

CATÁLOGO SINONÍMICO DE LOS TÁXONES IBERO-BALEARES DE LA FAMILIA MELOIDAE (COLEOPTERA)

M. García-París^{1*}, J. L. Ruiz² & M. A. Alonso-Zarazaga¹

RESUMEN

M. García-París, J. L. Ruiz & M. A. Alonso-Zarazaga. 2010. Catálogo sinonímico de los táxones ibero-baleares de la familia Meloidae (Coleoptera). *Graellsia*, 66(2): 165-212.

En este trabajo presentamos un listado sinonímico actualizado de la fauna de Meloidae (Coleoptera) de la Península Ibérica e Islas Baleares. En el listado actual se recogen las sinonimias correspondientes a 65 táxones de nivel especie. Se han revisado las publicaciones donde se incluyen las descripciones originales de la mayoría de los táxones y nombres de las especies ibero baleares de Meloidae. Esta revisión ha llevado a diversas correcciones y actualizaciones tanto en la grafía de algunos nombres, como en las las referencias originales, incluyendo cambios de fechas o de paginación con respecto a catálogos anteriores. El trabajo se ilustra con fotografías de 13 ejemplares tipo. Existen una serie de problemas nomenclaturales y taxonómicos aún por resolver, que podrían producir cambios en el listado actual. Entre estos problemas destacan el caso de la nomenclatura de *M. maculosopunctata* que requiere revisión, la adscripción específica correcta de la cita ibérica de *M. tricineta*, la revisión del estatus taxonómico de *Meloe ibericus*, que se mantiene a nivel específico en espera de la revisión del grupo de especies afines a *M. brevicollis*, la revisión del estatus de *Sitaris melanura* y el problema taxonómico del subgénero *Meloe* en las Islas Baleares.

Palabras clave: Nomenclatura; Taxonomía; Sinonimias; Meloidae; Coleoptera; Península Ibérica; Islas Baleares.

ABSTRACT

M. García-París, J. L. Ruiz & M. A. Alonso-Zarazaga. 2010. Synonymic catalogue of the Iberian and Balearic taxa of the family Meloidae (Coleoptera). *Graellsia*, 66(2): 165-212 (in Spanish).

We present an up to date synonymic list of the Iberian and Balearic fauna of Meloidae (Coleoptera). This current list includes all synonymies for 65 taxa at the species level. We have checked most of the original references for all taxa and names cited in the catalogue. This revision leads to various corrections and changes in the spelling of some names and in publication dates and pagination of original references with respect to previous catalogues. The work is illustrated with photographs of 13 type specimens. Some nomenclatural and taxonomic problems require additional work, and their solution might produce further changes in the current list. Most relevant among these problems are the revision of *M. maculosopunctata* nomenclature, the confirmation of the specific identification of the single Iberian

¹ Museo Nacional de Ciencias Naturales, C.S.I.C. c/ José Gutiérrez Abascal, 2. 28006 Madrid. España.

² Instituto de Estudios Ceutíes. Paseo del Revellín, 30. Apartado 593. 51080 Ceuta. España.

* Autor para correspondencia: mparis@mncn.csic.es

record for *M. tricineta*, the revision of the taxonomic status of *Meloe ibericus*, herein maintained at the species level while waiting for the needed revision of the *M. brevicollis* species group, the evaluation of the taxonomic status of *Sitaris melanura* and the taxonomic problem of the subgenus *Meloe* in the Balearic Islands.

Key words: Nomenclature; Taxonomy; Synonymies; Meloidae; Coleoptera; Iberian Peninsula; Balearic Islands.

Introducción

La taxonomía y nomenclatura de los representantes de la familia Meloidae en Europa podría considerarse relativamente bien conocida tras la publicación de la detallada monografía de Meloidae de la fauna de Italia (Bologna, 1991) y otros trabajos posteriores de síntesis (Bologna & Pinto, 2002; Bologna, 2008). Sin embargo, durante la revisión bibliográfica emprendida para recopilar los datos faunísticos ibéricos disponibles con anterioridad a la aparición de los fascículos correspondientes a la familia Meloidae del “Catálogo sistemático geográfico de los Coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares” publicada por De la Fuente (1933) (García-París & Ruiz, 2005), nos encontramos con problemas taxonómicos y nomenclaturales inesperados. Los más importantes surgieron al localizar las descripciones originales de táxones como *Meloe barcinonella* Cuní Martorell, 1876 ó *Mylabris beauregardii* Górriz Muñoz, 1884. Estas descripciones, correctas, pero publicadas en revistas con escasa difusión, fueron ignoradas completamente tanto por los autores contemporáneos como por los posteriores, y al redescubrirlas, nos encontramos con situaciones problemáticas que afectan a especies bien conocidas bajo otros nombres. En otros casos, la lectura de las descripciones originales, cotejada con el examen de material topotípico, nos ha llevado a reconsiderar el estatus taxonómico de algunos táxones sinonimizados incorrectamente, como ya expusimos con anterioridad en los casos de *Berberomeloe insignis* (Charpentier, 1818) (García-París, 1998; García-París *et al.*, 1999) y *Oenas fusicornis* Abeille de Perrin, 1880 (García-París *et al.*, 2003) o bien discernir el estatus taxonómico de alguna especie de interpretación controvertida, como en el caso de *Euzonitis haroldi* (Heyden, 1870) (Alcobendas *et al.*, 2008). Finalmente hemos tenido la oportunidad de examinar parte del material tipo de un buen número de táxones ibéricos, lo que nos ha permitido efectuar una revisión crítica del estatus taxonómico

de algunos de ellos, incluido el ya mencionado *M. beauregardii* (García-París & Ruiz, 2008).

En este trabajo presentamos un listado sinonímico actualizado de la fauna de Meloidae de la Península Ibérica e Islas Baleares, en el que hemos tratado de resolver aquellas cuestiones nomenclaturales que dependían de una búsqueda bibliográfica adecuada, así como los problemas taxonómicos que podían ser resueltos con el examen de material tipo o, en su defecto, de material colectado en las localidades tipo. En un trabajo anterior se discutió la exclusión de la fauna ibero-balear de una serie de táxones que probablemente nunca se hayan encontrado realmente en la Península (García-París & Ruiz, 2005). Siguiendo dicho criterio, en el catálogo que aquí se presenta no se han incluido las especies siguientes: *Cerocoma muehlfeldi* Gyllenhal, 1817, *Cerocoma vahli* Fabricius, 1787, *Epicauta rufidorsum* (Goeze, 1777), *Cyaneolytta granulipennis* (Laporte, 1840), *Cabalia segetum* (Fabricius, 1792), *Lagorina scutellata* (Laporte, 1840), *Muzimes collaris* (Fabricius, 1787), *Oenas afer* (Linnaeus, 1758), *Oenas crassicornis* (Illiger, 1800), *Meloe (Listromeloe) hungarus* Schrank, 1776, *Croschierichia paykulli* (Billberg, 1813), *Hycleus fuscus* (Olivier, 1811), *Hycleus praeustus* (Fabricius, 1792), *Hycleus wagneri* (Chevrolat, 1840), *Mylabris (Eumylabris) fabricii* Sumakov, 1924, *Mylabris (Eumylabris) impressa* Chevrolat, 1840, *Mylabris (Mylabris) schreibersi* Reiche, 1866, *Euzonitis terminata* (Abeille de Perrin, 1880), *Euzonitis paulinae* (Mulsant & Rey, 1858), *Zonitis ruficollis* Frivaldszky, 1877 y *Apalus bimaculatus* (Linnaeus, 1760). Por el contrario, se mantienen una serie de especies que, aunque probablemente no mantengan poblaciones estables peninsulares, se han capturado ocasionalmente en el sur de la Península y son relativamente frecuentes en zonas próximas del norte de África: *Actenodia distincta* (Chevrolat, 1840), *Hycleus brevicollis* (Baudi, 1878), *Mylabris (Zitunabris) oleae* Chevrolat, 1840 y *Mylabris (Mylabris) tricineta* Chevrolat, 1840. Algunos de estos registros posiblemente correspon-

dan a arribadas accidentales, pero dada la similitud ecológica entre los extremos de ambos continentes el posible establecimiento en territorio ibérico de estas especies no es descartable.

Método y presentación

En este trabajo se ha seguido básicamente el formato utilizado en los apéndices nomenclaturales de la serie “Fauna Ibérica” (por ejemplo Petitpierre, 2000), aunque se ha añadido la *terra typica* para cada nombre, tal como se indica en la publicación original cuando ha sido posible obtenerla. En algunos casos se incluyen fotografías de ejemplares tipo de táxones descritos sobre material ibérico o de estatus taxonómico controvertido. Las referencias bibliográficas de importancia nomenclatural examinadas directamente por los autores se señalan en el texto con el símbolo (!). Todas las referencias de los autores de especies y otros taxa se incluyen en la bibliografía. En el listado sinónimo se han tratado de incluir los nombres no disponibles publicados a partir de 1900 (con la indicación pertinente), ya que ocasionalmente han sido utilizados erróneamente en la literatura posterior.

La nomenclatura supragenérica ha sido discutida por numerosos autores (Aksentjev, 1988, 1989; Bologna, 1991; Selander, 1991; Bologna & Pinto, 2002), en muchos casos con opiniones contrapuestas, por lo que aquí seguimos el criterio adoptado por Bologna (2008) y no incluimos las sinonimias correspondientes, ya señaladas por estos autores. Las obras de Beauregard (1890), Borchmann (1917), Mader (1927), Sumakov (1930), Bologna & Pinto (2002) y sobre todo Bologna (1991), han sido utilizadas como punto de partida en la confección de las sinonimias de géneros y especies no endémicas de la Península Ibérica. La labor realizada se ha visto facilitada en gran medida por la reciente publicación de la parte correspondiente a Meloidae (Bologna, 2008) del catálogo de Coleoptera de la región paleártica (Löbl & Smetana, 2008) y por la recopilación bibliográfica previa relativa a los registros ibéricos de especies de esta familia hasta la aparición del catálogo de De la Fuente (1933) (García-París & Ruiz, 2005). Se han corregido la grafía y las referencias bibliográficas de aquellos nombres con errores aparecidos en la obra de Löbl & Smetana (2008). Los errores tipográficos publicados en listados faunísticos no

se han tenido en cuenta, aunque ocasionalmente se mencionan en el epígrafe correspondiente de “comentarios”. Los errores de identificación que han sido considerados por autores antiguos como descripciones nuevas tampoco se incluyen en el listado sinónimo, excepto en aquellos casos en los que existen dudas sobre la intención real del autor: describir un taxon nuevo o citar una especie ya conocida pero errando su identificación.

A pesar de nuestro interés hay una serie de problemas taxonómicos que, hasta el momento, no hemos podido resolver satisfactoriamente. Uno de estos casos es el de *Mylabris restricta* Motschulsky, 1849, cuya resolución requiere el examen de los tipos aún no localizados (ver comentarios al tratar *Mylabris maculosopunctata* Graells, 1858, y García-París & Ruiz, 2008). Otro problema es el de la adscripción correcta de la cita de Sumakov (1934) de *Mylabris tricineta* Chevrolat, 1840 en Algeciras, ya que las poblaciones próximas de Ceuta y de la costa noroeste de Marruecos, a baja-media altitud, corresponden a la especie morfológicamente afin *Mylabris guerini* Chevrolat, 1840 (J. L. Ruiz, datos inéditos). Dada la proximidad geográfica y el constante tráfico marítimo entre ambas orillas del Estrecho de Gibraltar (Ceuta, Algeciras y Tánger), la similitud morfológica externa entre estas especies y la confusión taxonómica y nomenclatural existente entre ellas en la fecha en la se publicó esa cita (véase Pardo Alcaide, 1950a, 1954a; Bologna, 1991), consideramos que la cita podría corresponder realmente a *M. guerini*. Sin embargo el complejo *M. tricineta* - *M. guerini* necesita una profunda revisión taxonómica, por lo que de momento mantenemos a *M. tricineta* en este catálogo.

Otro problema es el de la identificación taxonómica de las poblaciones de *Meloe* (s. str.) de las Islas Baleares, ya que algunos ejemplares tienen aspecto de *Meloe proscarabaeus* Linnaeus, 1758, mientras que otros presentan ciertas similitudes con *Meloe violaceus* Marsham, 1802 o incluso con *Meloe aegyptius* Brandt & Erichson, 1832. Las secuencias del gen mitocondrial de la enzima citocromo oxidasa I obtenidas de algunos ejemplares de una única población menorquina (correspondientes al morfotipo de *Meloe proscarabaeus* pero que presentan un punteado del pronoto similar al de *Meloe aegyptius*), indican la existencia de al menos dos linajes mitocondriales antiguos en la isla. Un grupo de secuencias se integra con las obtenidas de ejemplares de *M. proscarabaeus* típicos continentales

(desde Hungría hasta Burgos); el otro grupo de secuencias aparece como grupo hermano del conjunto de poblaciones estudiadas de *M. proscarabaeus* (continentales y menorquinas), pero muy bien diferenciado de éstas (García-París *et al.*, en preparación). El hecho de que estos dos grupos mitocondriales se localicen en la misma población es indicativo de una posible introgresión entre linajes antiguos o una retención de polimorfismos ancestrales (caso poco probable en poblaciones insulares), pero su resolución requiere el estudio de un buen número de poblaciones baleares, norteafricanas y europeas, que aún está por completar. Mientras que no se resuelva la identidad de las poblaciones de este complejo en las Islas Baleares (investigación actualmente en curso), las incluimos genéricamente bajo la denominación de *M. proscarabaeus*.

Listado sinonímico

Familia **Meloidae** Gyllenhal, 1810
Meloidae Gyllenhal, 1810: 481 (!)

COMENTARIOS: La Comisión Internacional de Nomenclatura Zoológica (ICZN, 1999) otorgó prioridad para esta familia al nombre *Meloidae* Gyllenhal, 1810, sobre *Horiidae* Latreille, 1802.

Subfamilia **Meloinae** Gyllenhal, 1810
Meloidae Gyllenhal, 1810: 481 (!)

Tribu **Cerocomini** Leach, 1815
Cerocomatida Leach, 1815c: 481 (!)
 GÉNERO TIPO: *Cerocoma* Geoffroy, 1762.

Género **Cerocoma** Geoffroy, 1762
Cerocoma Geoffroy, 1762: 357 (!)
 ESPECIE TIPO: *Meloe schaefferi* Linnaeus, 1758, por monotipia posterior (Fabricius, 1775) (ICZN, 1994).

COMENTARIOS: La autoría del género *Cerocoma* se ha discutido (Selander, 1991; Silfverberg, 1978; Bologna, 1991) hasta la publicación de la "Opinion 1754" de la Comisión Internacional de Nomenclatura Zoológica (ICZN, 1994) donde se conserva el nombre de Geoffroy, 1762.

Subgénero **Cerocoma** Geoffroy, 1762
Cerocoma Geoffroy, 1762: 357 (!)
 ESPECIE TIPO: *Meloe schaefferi* Linnaeus, 1758, por monotipia posterior (Fabricius, 1775) (ICZN, 1994).

COMENTARIOS: El nombre *Meloides* Piller & Mitterpacher, 1783: 39 (especie tipo: *Meloides adamovi-*

chiana Piller & Mitterpacher, 1783, por monotipia), tratado tradicionalmente en la sinonimia del subgénero *Cerocoma*, corresponde a un subgénero independiente (Dvorák, 1989; Turco & Bologna, *in litteris*).

Cerocoma (Cerocoma) schaefferi (Linnaeus, 1758)
Meloe schaefferi Linnaeus, 1758: 420 (!)
 Terra typica: "Germania"
Cerocoma schaefferi (Linnaeus, 1758): Fabricius, 1775: 262 (!)
Cerocoma viridis Geoffroy in Fourcroy, 1785: 163 (!)
 Terra typica: "in agro Parisiensi"
Cerocoma schaefferi var. *affinis* Baudi, 1878a: 358 (!)
 Terra typica: "Ross. mer."
Cerocoma schaefferi var. *viridula* Reitter, 1885: 14 (!)
 Terra typica: "Dobrutscha, Rhilo-Dagh, Kleinasien"
Cerocoma schaefferi var. *orensis* Reitter, 1913: 193 (!)
 Terra typica: "Provinz Orense"

COMENTARIOS: Amor Mayor (1860: 27) desliza el error tipográfico "*Cerocoma schafferi*". Baudi (1878a) hace disponible el nombre "*Cerocoma schaefferi* var. *affinis*" Steven. Kaszab (1951a) propuso estatus subespecífico para *C. s. viridula* y *C. s. orensis*, una propuesta que no ha sido seguida por autores posteriores (Bologna, 1991, 2008). El taxon *C. adamovichiana* (Piller & Mitterpacher, 1783) tradicionalmente incluido en la sinonimia de *C. schaefferi* (Borchmann, 1917) es considerado como una especie válida por autores modernos (Bologna, 1991, 1994, 2008), mientras que *Cerocoma schaefferi* var. *obscuripes* Motschulsky, 1872: 49 (Terra typica: "Armenia") se incluye en la sinonimia de *Cerocoma dahli* Kraatz, 1863 (Bologna, 2008).

Subgénero **Metacerocoma** Kaszab, 1951
Metacerocoma Kaszab, 1951: 259 (!)
 ESPECIE TIPO: *Cerocoma schreberi* Fabricius, 1781, por designación original.

Cerocoma (Metacerocoma) schreberi Fabricius, 1781
Cerocoma schreberi Fabricius, 1781: 331 (!)
 Terra typica: "in Europa australiori"
Cerocoma schreiberi Fabricius, 1781: Latreille, 1804: 376 (enmienda injustificada) (!)

COMENTARIOS: En las sinonimias de *Cerocoma schreberi* se viene incluyendo a *C. schaefferi* Rossi, 1790 (non Linnaeus, 1758) (Borchmann, 1917; Bologna, 1991, 2008), pero se trata de una identificación errónea de Rossi (1790).

Tribu **Lyttini** Solier, 1851
Lyttoides Solier, 1851: 278 (!)
 GÉNERO TIPO: *Lytta* Fabricius, 1775.

Género **Berberomeloe** Bologna, 1989

Berberomeloe Bologna, 1989: 360 (!)

ESPECIE TIPO: *Meloe majalis* Linnaeus, 1758, por designación original.

COMENTARIOS: Górriz Muñoz (1878, 1879, 1881, 1882) y Cros (1912, 1913, 1928, 1934, 1940) señalaron que las marcadas diferencias en la morfología larvaria de *B. majalis* con respecto a las especies de la tribu Meloini sugerían su inclusión en la tribu Lyttini. MacSwain (1956) transfirió *B. majalis* al género *Trichomeloe* Reitter, 1911 en la tribu Lyttini, hasta que finalmente Bologna (1989) crea el género *Berberomeloe* para *B. majalis*, también en la tribu Lyttini donde se mantiene en la actualidad (Bologna, 1991, 2008; Bologna & Pinto, 2002).

Berberomeloe insignis (Charpentier, 1818)

Meloe insignis Charpentier in Germar, 1818: 258 (!)

Terra typica: "Spanien"

Berberomeloe insignis (Charpentier, 1818): García-París, 1998: 99 (!)

COMENTARIOS: Considerada indistintamente como variedad o sinonimia de *B. majalis* (Escherich, 1889a, 1896; Bologna, 1989, 1991) hasta los trabajos de García-París (1998) y García-París *et al.* (1999) en los que se restituye el estatus específico del taxon.

Berberomeloe majalis (Linnaeus, 1758)

Meloe majalis Linnaeus, 1758: 419 (!)

Terra typica: "in Europa australiore; in America...; in Africa..."

Meloe laevigatus Olivier, 1797: 650 (!)

Terra typica: "... Catalogne"

Meloe maculifrons Lucas, 1847: 399 (!)

Terra typica: "... environs de Bougie et d'Oran"

Meloe maculicollis Reitter, 1872: 176 (!)

Terra typica: "Oran" (Fig. 1)

Meloe majalis var. *frontalis* Baudi, 1878a: 355 (!)

Terra typica: "Oran ..., Constantina"

Meloe fissicornis Górriz Muñoz, 1882: 38 (!)

Terra typica: "Cariñena (Aragon)"

Meloe majalis var. *sanguineus* Escherich, 1889a: 334 (!)

Terra typica: "Cuenca" (Fig. 2)

Trichomeloe majalis (Linnaeus, 1758): MacSwain, 1956: 71 (!)

Berberomeloe majalis (Linnaeus, 1758): Bologna, 1989: 361 (!)

COMENTARIOS: Reitter (1872, 1890b) trata a *Meloe maculifrons* y *Meloe maculicollis* como variedades de *M. majalis*. Escherich (1889a, b) continua considerando a *M. maculifrons* como variedad de *M. majalis*. Bologna (1991) indica que muchas de las citas antiguas no ibéricas realizadas bajo el nombre de *M. majalis* corresponden en realidad a *M. variegatus* y *M. cavenensis* (por ejemplo Panzer, 1793; Latreille, 1804). Baudi (1878a) hace disponible el nombre "*M. majalis* var. *frontalis* Dejean". Bologna (1991) señala los nombres no disponibles "*Meloe tingitanus*" Motschulsky,



Fig. 1.— Holotipo de *Meloe maculicollis* Reitter, 1872, sinónimo de *Berberomeloe majalis* (Linnaeus, 1758). El ejemplar porta 4 etiquetas: Oran [etiqueta blanca, manuscrita] // Holotypus 1872 *Meloë maculicollis* Reitter [etiqueta blanca rebordeada en rojo, manuscrita en parte, presumiblemente añadida por Z. Kaszab] // [etiqueta blanca plegada no transcrita] // *Meloe majalis* ab. *maculicollis* Rtt. det dr. Kaszab [etiqueta blanca, manuscrita en parte]. Ejemplar conservado en el HHNM de Budapest. Las marcas rojas del pronoto, características de este ejemplar, no son frecuentes en esta especie; sin embargo las marcas rojas de la cabeza, a veces reducidas a una única mácula ovalada frontal, son frecuentes en ejemplares recién emergidos; esta coloración se pierde generalmente a medida que los ejemplares se esclerotizan.

Fig. 1.— Holotype of *Meloe maculicollis* Reitter, 1872, a synonym of *Berberomeloe majalis* (Linnaeus, 1758). The specimen bears 4 labels: Oran [white label, hand written] // Holotypus 1872 *Meloë maculicollis* Reitter [white label bordered in red, partially hand written, presumably added by Z. Kaszab] // [folded white label not transcribed] // *Meloe majalis* ab. *maculicollis* Rtt. det dr. Kaszab [white label, partially hand written]. Specimen held at HHNM of Budapest. Red marks on the pronotum, a character of this specimen, are not common in the species; however, red head markings, sometimes limited to a single frontal broad spot, are frequent in newly emerged specimens; this coloration is generally lost while sclerotization progresses.

"*Meloe macrocephalus*" Serres y "*Meloe rugulosus*?" Latreille.

Género **Lagorina** Mulsant & Rey, 1858

Lagorina Mulsant & Rey, 1858: 74 (!)

ESPECIE TIPO: *Lytta sericea* Waltl, 1835, por designación posterior de Wellman (1910a: 392).



Fig. 2.— Holotipo de *Meloe majalis* var. *sanguineus* Escherich, 1889, sinónimo de *Berberomeloe majalis* (Linnaeus, 1758). El ejemplar porta las etiquetas: Cuenca Castilien 87. K. [etiqueta blanca, impresa] // *maculifrons* Lucas [etiqueta blanca, manuscrita] // *majalis* v. *sanguineus* Escherich [etiqueta blanca, manuscrita]. Ejemplar conservado en el Museum of Natural History and Archaeology de Trondheim.

Fig. 2.— Holotype of *Meloe majalis* var. *sanguineus* Escherich, 1889, a synonym of *Berberomeloe majalis* (Linnaeus, 1758). Specimen carries the labels: Cuenca Castilien 87. K. [white label, printed] // *maculifrons* Lucas [white label, hand written] // *majalis* v. *sanguineus* Escherich [white label, hand written]. Specimen held at the Museum of Natural History and Archaeology of Trondheim.

Lagorina sericea (Waltl, 1835)

Lytta sericea Waltl, 1835: 76 (!)

Terra typica: “Andalusien” (en la lista de táxones mencionados) *Lagorina sericea* (Waltl, 1835): Mulsant & Rey, 1858: 74 (!)

COMENTARIOS: Mulsant & Rey (1858) al tratar a *L. sericea* mencionan el nombre no disponible “*Cantharis herbivora*” Rambur. Amor Mayor (1860) también recoge el nombre no disponible “*Lytta herbivora*” Rambur.

Género **Lytta** Fabricius, 1775

Lytta Fabricius, 1775: 260 (!)

ESPECIE TIPO: *Meloe vesicatorius* Linnaeus, 1758, por designación posterior de Wellman (1910a: 392) (ver Aksentjev, 1988).

COMENTARIOS: En obras antiguas (Geoffroy, 1762; Lacordaire, 1859; Horn, 1873; Beauregard, 1890; Champion, 1892; Fall, 1901a, b) se ha utilizado incorrectamente el nombre de *Cantharis* Linnaeus, 1758, para

referirse al género *Lytta*, mientras que diversos catálogos (Borchmann, 1917; Mader, 1927; Bologna, 1991) señalan incorrectamente el nombre *Cantharis* Geoffroy, 1762 (non Linnaeus, 1758) como sinónimo de aquel (ver comentario al respecto en García-París *et al.*, 2007). Amor Mayor (1860: 24) incluye el error tipográfico “*Litta*”.

Subgénero **Lytta** Fabricius, 1775

Lytta Fabricius, 1775: 260 (!)

ESPECIE TIPO: *Meloe vesicatorius* Linnaeus, 1758, por designación posterior de Wellman (1910a: 392).

Lytta (Lytta) vesicatoria (Linnaeus, 1758)

Meloe vesicatorius Linnaeus, 1758: 419 (!)

Terra typica: No indicada en la publicación original. Bologna (1991) señala “Scania”.

COMENTARIOS: *Lytta vesicatoria* ha sido subdividida en numerosas razas geográficas de las cuales Bologna (1991, 1994, 2008) y Özbek & Szaloku (1998) mantienen cinco: *L. v. vesicatoria*, *L. v. heydeni* Haag-Rutenberg, 1880, *L. v. togata* Fischer von Waldheim, 1844, *L. v. freudei* Kaszab, 1958a y *L. v. moreana* Pic, 1941a. Bologna (1991) atribuye las poblaciones ibéricas a la subespecie nominal.

Lytta (Lytta) vesicatoria vesicatoria (Linnaeus, 1758)

Meloe vesicatorius Linnaeus, 1758: 419 (!)

Terra typica: No indicada en la publicación original. Bologna (1991) señala “Scania”.

Lytta vesicatoria (Linnaeus, 1758): Fabricius, 1775: 260 (!)

Cantharis vesicatoria (Linnaeus, 1758): De Geer, 1775: 12 (!)

Cantharis crassicornis Costa, 1882: 35 (!)

Terra typica: “Cirro”

Lytta vesicatoria var. *armeniaca* Reitter, 1886: 99 (!)

Terra typica: “Kaukasus bei Elisabethpol”; en el holotipo se indica: “Kaukas” (Fig. 3).

Lytta vesicatoria var. *dibapha* Reitter, 1890a: 15 (!)

Terra typica: “Armenien”

Lytta crassicornis (Costa, 1882): Escherich, 1894: 272 (!)

Lytta vesicatoria var. *aurantiaca* Escherich, 1894: 275 (!)

Terra typica: “... aus Castilien, ... aus Portugal” (Fig. 4).

Lytta vesicatoria var. *leodi* Escherich, 1896: 28 (!)

Terra typica: “Cirque de Gavarnie (Pyren.)”

Lytta vesicatoria var. *semicoerulea* Della Beffa, 1909: 200 (!)

Terra typica: “... vicino ai laghi di Caselle”

Lytta vesicatoria var. *costatella* Reitter, 1916: 294 (!)

Terra typica: “Ungarn;... bei Budapest...”

Lytta vesicatoria var. *viridicuprea* Fleischer, 1923: 89 (!)

Terra typica: “...kavkazské a ukrajinské...”

Lytta vesicatoria ab. *basipennis* Pic, 1948: 4 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: “... des Guerreaux”

Lytta vesicatoria ab. *caeruleicollis* Pic, 1948: 3 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: “... des Guerreaux”

Lytta vesicatoria ab. *cupreopurpurea* Pic, 1948: 3 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: “... des Guerreaux”



Fig. 3.— Holotipo de *Lytta vesicatoria* var. *armeniaca* Reitter, 1886, sinónimo de *Lytta vesicatoria* (Linnaeus, 1758), conservado en el HHNM de Budapest. El ejemplar porta las etiquetas: Kaukas Leder [etiqueta blanca, impresa] // Holotypus 1886 *Lytta vesicatoria* v. *armeniaca* Reitter [etiqueta blanca rebordeada en rojo, manuscrita en parte, presumiblemente añadida por Z. Kaszab] // *Lytta vesicatoria* ab. *dibapha* Reitt. det dr. Kaszab [etiqueta blanca, manuscrita en parte].

Fig. 3.— Holotype of *Lytta vesicatoria* var. *armeniaca* Reitter, 1886, a synonym of *Lytta vesicatoria* (Linnaeus, 1758), held at HHNM of Budapest. The specimen bears the labels: Kaukas Leder [white label, printed] // Holotypus 1886 *Lytta vesicatoria* v. *armeniaca* Reitter [white label bordered in red, partially hand written, presumably added by Z. Kaszab] // *Lytta vesicatoria* ab. *dibapha* Reitt. det dr. Kaszab [white label, partially hand written].

Lytta vesicatoria ab. *fauconneti* Pic, 1948: 4 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: "... des Guerreaux"

Lytta vesicatoria ab. *lateopaca* Pic, 1948: 4 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: "... des Guerreaux"

Lytta vesicatoria ab. *martialis* Pic, 1948: 4 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: "... des Guerreaux"

Lytta vesicatoria ab. *paulocuprea* Pic, 1948: 3 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: "... des Guerreaux"

Lytta vesicatoria ab. *purpureicolor* Pic, 1948: 2 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: "... des Guerreaux"

Lytta vesicatoria ab. *semicuprea* Pic, 1948: 3 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: "... des Guerreaux"



Fig. 4.— Sintipo de *Lytta vesicatoria* var. *aurantiaca* Escherich, 1894. El ejemplar porta las etiquetas: Castil. [etiqueta blanca, manuscrita] // *Lytta vesicatoria* var. *aurantiaca* Escherich, 1894 Syntypus [etiqueta roja, impresa] // *Lytta vesicatoria* (Linnaeus, 1758) M. G^a Paris det. 2005 [etiqueta blanca, impresa]. Ejemplar conservado en el Museum of Natural History and Archaeology de Trondheim.

Fig. 4.— Syntype of *Lytta vesicatoria* var. *aurantiaca* Escherich, 1894. The specimen carries the labels: Castil. [white label, hand written] // *Lytta vesicatoria* var. *aurantiaca* Escherich, 1894 Syntypus [red label, printed] // *Lytta vesicatoria* (Linnaeus, 1758) M. G^a Paris det. 2005 [white label, printed]. Specimen held at the Museum of Natural History and Archaeology of Trondheim.

Lytta vesicatoria ab. *semipurpurea* Pic, 1948: 3 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: "... des Guerreaux"

Lytta vesicatoria ab. *theresae* Pic, 1948: 3 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: "... des Guerreaux"

Lytta vesicatoria var. *lebisi* Pic, 1949b: 12 (!)

Terra typica: "Les Guerreaux"

Lytta vesicatoria ab. *heyrovskyi* Kaszab, 1956b: 157 (nombre no disponible) (!)

Terra typica: "Pered"

COMENTARIOS: En la obra de Amor Mayor (1860: 25) se desliza el error "*Cantharis vesicatoria*". Bologna (2008: 378) desliza los errores "*aurantica*" para *L. v.* var. *aurantiaca* Escherich, 1894 y "*coerulea*" para *Lytta vesicatoria* var. *semicoerulea* Della Beffa, 1909, al igual que hace Borchmann (1917) para esta última.

Audouin (1826) usa en realidad "*Cantharide vésicatoire*" y no *Cantharis vesicatoria*, por lo que no le corresponde a él la combinación como propone Bologna

(1991), sino a De Geer (1775). Pic (1948) señala el nombre no disponible *L. v. ab. maculata* Descler.

Género *Oenas* Latreille, 1802

Oenas Latreille, 1802: 186 (!)

ESPECIE TIPO: *Lytta atrata* Fabricius, 1775 (error de identificación de *Meloe afer* Linnaeus, 1767), por monotipia.

Aenas Laporte, 1840: 271 (!)

COMENTARIOS: El género *Oenas* es femenino (del griego *oinás*, “vid” o “de color vino”, transliterado correctamente a *oenas* en latín; Art. 26 del ICZN). Los términos específicos *hispanus* y *afer* se deben tratar como sustantivos en aposición y, por tanto, invariables [Art. 31.2.2 del CINZ (2000)]. El nombre *Meloe afer* Bland, 1864 (non Linnaeus, 1767), que se utiliza en la actualidad para una especie del género *Meloe* ampliamente distribuida en los Estados Unidos de América (Pinto & Selander, 1970), es un homónimo primario de *Meloe afer* Linnaeus, 1767, la especie tipo del género *Oenas*. Pinto & Selander (1970) propusieron la sinonimia de *Meloe tinctus* LeConte, 1866 con *M. afer* Bland, 1864 y puesto que esta sinonimia no ha sido cuestionada, el nombre de LeConte, *M. tinctus*, podría utilizarse para este taxon en lugar de *M. afer* Bland, 1864 si cumpliera con los criterios establecidos por el Código Internacional de Nomenclatura Zoológica (CINZ, 2000), un caso poco probable dada la antigüedad del nombre de LeConte y su escasísima utilización desde entonces. Por otra parte el artículo 23.9.5 del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica (CINZ, 2000) dispone que al no ser consideradas especies congénicas después de 1899, no debe reemplazarse automáticamente el homónimo más moderno, debiendo remitirse el caso a la Comisión Internacional de Nomenclatura Zoológica; mientras tanto debe mantenerse el nombre de uso predominante.

***Oenas fusicornis* Abeille de Perrin, 1880**

Oenas fusicornis Abeille de Perrin, 1880: 242 (!)

Terra typica: “Algérie”.

Oenas hispanus Abeille de Perrin, 1880: 243 (!)

Terra typica: “Andalousie”.

COMENTARIOS: Abeille de Perrin (1880) describe en el mismo trabajo *O. hispanus* y *O. fusicornis*, táxones que con anterioridad al trabajo de Kaszab (1951b) se consideraban sinónimos de *O. afer* (Linnaeus, 1767) por la mayoría de autores (Borchmann, 1917; Mader, 1927). García-París *et al.* (2003), Pérez-Moreno *et al.* (2003) y García-París & Ruiz (2005) discuten la presencia de *O. afer* en la Península Ibérica y utilizan el nombre de *O. fusicornis*, para las poblaciones ibéricas. En el trabajo de Abeille de Perrin (1880) existen ciertas discordancias

entre la clave (p. 241) y las localidades mencionadas en el texto (p. 243), ya que *O. afer* se cita en la clave de España y Argelia, mientras que en la descripción sólo se citan localidades argelinas, además, *O. fusicornis*, que presenta una morfología antenal característica coincidente con la de los ejemplares de las poblaciones ibéricas, sólo se cita de Argelia. Así, se hace necesaria la revisión de los tipos de *O. hispanus* y *O. fusicornis* para confirmar la sinonimia de estos nombres. En tanto no se solucione definitivamente la cuestión planteada, seguimos el criterio de García-París *et al.* (2003), mantenido por Bologna (2008).

Tribu *Meloini* Gyllenhal, 1810

Meloidae Gyllenhal, 1810: 481 (!)

GÉNERO TIPO: *Meloe* Linnaeus, 1758.

Meloeites Blanchard, 1845: 43 (!)

GÉNERO TIPO: *Meloe* Linnaeus, 1758.

COMENTARIOS: La tribu tiene una distribución muy amplia en el Planeta. Hasta la década de 1960 únicamente incluía especies con élitros reducidos, aunque en la actualidad la tribu incluye géneros muy diversos con élitros reducidos o bien desarrollados (Bologna & Pinto, 1998, 2001). A pesar de los cambios taxonómicos recientes que incluyen la transferencia a la tribu Lyttini del género *Berberomeloe* (Bologna, 1989) y la inclusión de *Physomeloe* Reitter, 1911 de nuevo en Meloini (Bologna & Pinto, 2001) tras su adscripción previa a Lyttini (Bologna & Aloisi, 1993), la monofilia del género *Meloe* requiere estudios adicionales. Selander (1985) elevó *Eurymeloe* Reitter, 1911 al estatus genérico, pero en obras posteriores se discute esta propuesta y sigue tratándose como un subgénero de *Meloe* (Bologna *et al.*, 1989; Pinto & Bologna, 1999; Bologna & Pinto, 2001).

Género *Meloe* Linnaeus, 1758

Meloe Linnaeus, 1758: 419 (!)

ESPECIE TIPO: *Meloe proscarabaeus* Linnaeus, 1758, por designación posterior de Latreille (1810: 430).

COMENTARIOS: El género gramatical de *Meloe* es masculino, como lo usó Linnaeus, ya que no se conoce su etimología. Teniendo en cuenta esto, los nombres específicos no concordantes han sido corregidos, excepto en las listas sinonímicas, donde se mantienen tal y como se establecieron originalmente. El género está dividido en 16 subgéneros, que se distribuyen por la región holártica, con extensiones en África subsahariana y en el sureste de Asia (Bologna & Pinto, 1998, 2002). En la Península Ibérica e Islas Baleares existen representantes de los subgéneros *Meloe*, *Coelomeloe*, *Eurymeloe*, *Lampromeloe*, *Meloeгонius*, *Taphromeloe* y *Treiodous* (Bologna, 1991).

Subgénero *Meloe* Linnaeus, 1758*Meloe* Linnaeus, 1758: 419 (!)

ESPECIE TIPO: *Meloe proscarabaeus* Linnaeus, 1758, por designación posterior de Latreille (1810: 430) (ICZN, 1999).
Proscarabaeus Schrank, 1781: 225 (!)

ESPECIE TIPO: *Meloe proscarabaeus* Linnaeus, 1758, por taxonomía absoluta.

Melittophagus Kirby, 1816: 164 (!)

ESPECIE TIPO: *Pediculus melittae* Kirby, 1802 (= *Meloe violaceus* Marsham, 1802), por monotipia.

Triungulinus Dufour, 1828: 63 (!)

ESPECIE TIPO: *Triungulinus andrenatarum* Dufour, 1828 (= *Meloe proscarabaeus* Linnaeus, 1758), por monotipia.

Cnestocera Thomson, 1859: 124 (!)

ESPECIE TIPO: *Meloe proscarabaeus* Linnaeus, 1758, por designación original.

COMENTARIOS: De la Fuente (1933: 19) incluye el error tipográfico “*Cnetocera*”. El subgénero está distribuido por gran parte de la región holártica (Bologna, 1991; Pinto & Bologna, 1999; Bologna & Pinto, 2002).

Meloe (Meloe) proscarabaeus Linnaeus, 1758*Meloe proscarabaeus* Linnaeus, 1758: 419 (!)

Terra typica: no indicada en la descripción original.

COMENTARIOS: Especie con marcada variabilidad geográfica que podría subdividirse en numerosas subespecies, de las que al menos cuatro se encuentran reconocidas actualmente (Bologna, 2008): *M. (M.) p. proscarabaeus*, *M. (M.) p. sapporensis* Kôno, 1936, *M. (M.) p. afghanistanicus* Kaszab, 1953 y *M. (M.) p. sericeorugosus* Aksentjev, 1987. De éstas únicamente la primera se encuentra en territorio ibero-balear.

Meloe (Meloe) proscarabaeus proscarabaeus Linnaeus, 1758*Meloe proscarabaeus* Linnaeus, 1758: 419 (!)

Terra typica: no indicada en la descripción original.

Cantharis proscarabaeus (Linnaeus, 1758): De Geer, 1775: 3 (!)

Proscarabaeus proscarabaeus (Linnaeus, 1758): Schrank, 1781: 226 (!)

Meloe punctata Fabricius, 1792: 518 (non Fabricius, 1801) (!)

Terra typica: “in Anglia”.

Meloe tecta Panzer, 1793: 14 (!)

Terra typica: “Brunsvigiae...”.

Meloe atrata Meyer, 1793: 15 (!)

Terra typica: “Hildesiae...”.

Meloe brunsvicensis Meyer, 1793: 25 (!)

Terra typica: “Brunsvigiae...”.

Meloe volgensis Tauscher, 1812: 148 (!)

Terra typica: “... Sareptae...”.

Meloe incerta Tauscher, 1812: 149 (!)

Terra typica: “... Sareptae...”.

Meloe rugipennis Mannerheim, 1825: 31*Triungulinus andrenatarum* Dufour, 1828: 64 (!)

Terra typica: “...environs de Saint-Sever, sur quelques individus de l'*Andrena carbonaria*...”.

Meloe cyanella Brullé, 1832: 229 (!)

Terra typica: no indicada, pero de acuerdo con el título de la obra sería “Morée”.

Meloe cyanella var. *caerulans* Brullé, 1832: 230 (!)

Terra typica: no indicada, pero de acuerdo con el título de la obra sería “Morée”.

Meloe exaratus Faldermann, 1832: 210 (!)

Terra typica: “... province du Caucase”.

Proscarabaeus vulgaris Stephens, 1832: 66 (!)

Terra typica: “... Hertfords, ...”.

Proscarabaeus rugicollis Stephens, 1832: 66 (!)

Terra typica: “... near London, ... Devonshire”.

Proscarabaeus tectus (Panzer, 1793): Stephens, 1832: 67 (!)*Meloe megacephala* Fischer von Waldheim, 1842: 27 (!)

Terra typica: no indicada, aunque del título el trabajo se desprende “Sibiria Orientali”.

Meloe cyaneus Mulsant, 1857: 47 (non Fabricius, 1801) (!)

Terra typica: “...plupart des parties de la France”.

Cnestocera proscarabaeus (Linnaeus, 1758): Thomson, 1859: 124 (!)

Meloe proscarabaeus var. *pannonicus* Baudi, 1878a: 351 (!)

Terra typica: “Illyria, ins. Lusina”.

Meloe gallicus Baudi, 1878a: 351 (!)

Terra typica: “Parisiis, Gall. or. et mer.”.

Meloe tauricus Baudi, 1878a: 351 (!)

Terra typica: “Podolia austr. ..., Ross. merid.”.

Meloe crispatus Fairmaire, 1884a: 173 (!)

Terra typica: “Akbès”

Meloe proscarabaeus ab. *cyanescens* Csiki, 1953: 117 (nombre de reemplazo para *Meloe cyaneus* Mulsant, 1857: 47) (!) (nombre no disponible)

COMENTARIOS: Baudi (1878a) hace disponibles nombres previos de Ziegler y Dejean, a la vez que establece su sinonimia y recoge los nombres no disponibles “*Meloe cyanellus* Ziegler” y “*Meloe undulatus* Frivaldszky”. Bologna (2008) incluye en la sinonimia de esta especie a *M. undulatus* atribuyéndoselo a Baudi (1878a: 351), pero Baudi sólo recoge el nombre no disponible “*M. undulatus*” Frivaldszky sin hacerlo disponible. Brullé (1832) indica los nombres no disponibles “*Meloe pannonica* Ziegler” y “*Meloe cyanella* var. *caerulans* Besser”. Rosenhauer (1856) menciona el nombre “*Meloe cyaneillus* Ziegler”, como especie válida. Górriz Muñoz (1882: 27) desliza el error tipográfico “*Meloe proscaravaeus*”.

Meloe (Meloe) violaceus Marsham, 1802? *Meloe aprilina* Meyer, 1793: 21 (!)

Terra typica: “Goettingae..., latere australi montis Heimberg”.

Pediculus melittae Kirby, 1802: 168 (!)

Terra typica: “in *Melittis* semel lectus” “Barhamiae”.

Meloe violaceus Marsham, 1802: 482 (!)

Terra typica: no indicada, aunque por el título del trabajo sería “Britannia”.

Meloe similis Marsham, 1802: 482 (!)

Terra typica: no indicada, aunque por el título del trabajo sería “Britannia”.

Proscarabaeus violaceus (Marsham, 1802): Stephens, 1829: 20 (!)

- Melittophagus melittae* (Kirby, 1802): Kirby, 1816: 164 (!)
 ? *Meloe rufipes* Bremi-Wolf, 1856: 199 (!)
 Terra typica: "... bei Zürich...".
Cnestocera violacea (Marsham, 1802): Thomson, 1864: 342 (!)
Meloe strigosa Motschulsky, 1872: 48 (!)
 Terra typica: "Kamtschatka".
 ? *Meloe prolifericornis* Motschulsky, 1872: 48 (!)
 Terra typica: "Géorgie".
Meloe violaceus ab. *montanus* Reitter, 1911: 388 (!) (nombre no disponible)
 Terra typica: no indicada.
Meloe violaceus var. *simplex* Fleischer in Escherich, 1890a: 23 (!)
 Terra typica: "Brünn".
Meloe violaceus var. *angusticollis* Rey, 1892: 137 (non *Meloe angusticollis* Say, 1824) (!)
 Terra typica: no indicada.
Meloe violaceus ab. *montanuu*s Kaszab, 1958b: 190 (nombre de reemplazo para *Meloe violaceus* ab. *montanus* Reitter, 1911) (!) (nombre no disponible)
Meloe violaceus ab. *tenuicollinus* Kaszab, 1958b: 191 (nombre de reemplazo para *Meloe violaceus* var. *angusticollis* Rey, 1892) (!) (nombre no disponible)

COMENTARIOS: El trabajo de Kirby (1802) se publicó en junio, mientras que el de Marsham (1802) apareció publicado en septiembre, por lo que *P. melittae* tendría prioridad sobre *M. violaceus*, sin embargo el extensísimo uso del nombre *M. violaceus*, y la falta de uso de *P. melittae* después de 1899, permitiría establecer el uso prioritario de *M. violaceus* de acuerdo con el artículo 23.9.1 del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica (CINZ, 2000), previa demostración de que se dan las condiciones del artículo 23.9.12, lo que sobrepasa los objetivos de este trabajo.

Bologna (2008) considera que mientras no se revisen los tipos la atribución de *M. aprilina* Meyer, 1793, *M. rufipes* Bremi-Wolf, 1856 y *M. prolifericornis* Motschulsky, 1872 a *M. violaceus* es dudosa por lo que aquí mantenemos los signos de interrogación indicados por dicho autor.

El propio Marsham (1802) considera que *M. similis* podría ser una variedad de *M. violaceus*. Bologna (1991, 2008) incluye con dudas a *M. prolifericornis* en la sinonimia de *M. violaceus*, aunque tanto la descripción original como la opinión expresada por el propio Motschulsky (1872: 48) coinciden con este parecer. Baudi (1878a) indica como sinónimos de esta especie los nombres posiblemente no disponibles: "*M. lateralis*" Mäklin y "*M. angusticollis*" Besser. Sulzer (1761: 92) se equivoca y describe ejemplares de *M. violaceus* con el nombre de *M. proscarabaeus* (Bologna, 1991), mientras que Leoni (1907: 233) trató a *M. violaceus* como variedad de *M. proscarabaeus*. Bologna (2008) no incluye en la sinonimia de *M. violaceus* a *M. v.* var. *simplex* Fleischer in Escherich, 1890.

Subgénero *Coelomeloe* Reitter, 1911

Coelomeloe Reitter, 1911: 389 (!)

ESPECIE TIPO: *Meloe tuccia* Rossi, 1790 por monotipia.

COMENTARIOS: Descrito originalmente como subgénero. Selander (1985, 1991) considera *Coelomeloe* un sinónimo de *Eurymeloe* Reitter, 1911, elevando este último a nivel genérico. Bologna *et al.* (1989), Bologna (1991, 2008), Bologna & Pinto (1995, 2002) y Di Giulio *et al.* (2002) señalan que posiblemente sea correcta esta sinonimia, debido a la morfología larvaria muy similar, pero dadas las marcadas diferencias en la fase adulta estiman más adecuado mantenerlo temporalmente como subgénero válido, aunque filogenéticamente cercano a *Eurymeloe*.

Meloe (Coelomeloe) tuccia Rossi, 1790

Meloe tuccia Rossi, 1790: 238 (!)

Terra typica: no señalada, aunque en el título de la obra indica "provinciis Florentina et Pisana".

COMENTARIOS: El nombre "*tuccia*" es un sustantivo femenino en aposición, por lo tanto invariable. Tradicionalmente el nombre utilizado para esta especie ha sido *M. tucius*.

Especie con dos subespecies reconocidas (Bologna, 1991): *M. (C.) t. tuccia* y *M. (C.) t. corrosus* Brandt & Erichson, 1832. De ellas únicamente la primera se encuentra en territorio ibero-baleár.

Meloe (Coelomeloe) tuccia tuccia Rossi, 1790

Meloe tuccia Rossi, 1790: 238 (!)

Terra typica: no señalada, aunque en el título de la obra indica "provinciis Florentina et Pisana"

? *Meloe sulcicollis* Latreille, 1804: 391 (!)

Terra typica: "environs de Bourg"

Meloe ruficornis Balbi, 1897: 94 (!)

Terra typica: "dintorni di Asti e precisamente in Valmanera"

COMENTARIOS: Baudi (1878a), seguido por otros autores, incluye en la sinonimia de *M. tuccia* a *M. punctatus* Leach, 1815a: 44 (non Fabricius, 1792), aunque en realidad, el propio Leach (1815b: 246) indica que no pretendió describir una especie nueva y que simplemente erró en la identificación, por lo que eliminamos a *M. punctatus* Leach, 1815, de la lista de sinónimos. Latreille (1804) en la descripción original de *M. sulcicollis* indica que podría corresponder a *M. tuccia* mientras que Bologna (1991) mantiene las dudas en la sinonimia. Bologna (1991) incluyó en la sinonimia de *M. tuccia* a *Meloe ruficornis* Balbi, 1897, pero posteriormente la elimina del catálogo (Bologna, 2008).

Subgénero *Eurymeloe* Reitter, 1911

Eurymeloe Reitter, 1911: 391 (!)

ESPECIE TIPO: *Meloe brevicollis* Panzer, 1793, por designación posterior de Pinto & Selander (1970).

COMENTARIOS: Descrito originalmente como subgénero, elevado a nivel genérico por Selander (1985, 1991) sin que dicha actuación se mantenga en trabajos posteriores (Bologna *et al.*, 1989; Bologna, 1991, 2008; Bologna & Pinto, 1992, 1995, 1998, 2002; Di Giulio *et al.*, 2002; Lückmann & Scharf, 2004).

***Meloe (Eurymeloe) baudueri* Grenier, 1863**

Meloe baudueri Grenier, 1863: 92 (!)

Terra typica: “Sos, près Nérac”

COMENTARIOS: Confundida con muchas otras especies del subgénero *Eurymeloe*, especialmente con *M. nanus* y *M. murinus*, hasta su tratamiento definitivo en la revisión de Bologna (1988).

***Meloe (Eurymeloe) brevicollis* Panzer, 1793**

Meloe brevicollis Panzer, 1793: n° 15 (!)

Terra typica: “Brunsvigiae”

COMENTARIOS: Especie muy variable, con tres subespecies reconocidas (Bologna, 1991, 2008): *M. (E.) b. brevicollis*, *M. (E.) b. algericus* Escherich, 1890c: 283 (Terra typica: “Lambessa in Algier”) y *M. (E.) b. mistaniensis* Aksentjev, 1985: 248 (Terra typica: “Azerbaidjan, Talysh Mts., Zuvand, nr. Mistan”). De ellas únicamente la primera se encuentra en territorio ibero-balear. *Meloe lederi* Reitter, 1895: 7 (Terra typica: “Nördliche Mongolei: Urga”), cuya similitud con *M. brevicollis* fue señalada por Escherich (1896: 29), parece corresponder a una especie válida de este complejo (Bologna, 2008), por lo que no la incluimos en el listado sinónimo.

***Meloe (Eurymeloe) brevicollis brevicollis* Panzer, 1793**

Meloe brevicollis Panzer, 1793: n° 15 (!)

Terra typica: “Brunsvigiae”

Meloe puncticollis Motschulsky, 1872: 46 (!)

Terra typica: “Sibérie orientale”

Meloe semipunctatus var. *aestivus* Baudi, 1878a: 353 (!)

Terra typica: “Tauria”

Meloe splendens Escherich, 1889b: 105 (!)

Terra typica: “Germania”

Meloe brevicollis ab. *pallidotarsalis* Kaszab, 1956b: 158 (!)
(nombre no disponible)

Terra typica: “Budapest”

COMENTARIOS: Baudi (1878a) hace disponibles, e incluye en la sinonimia de *M. brevicollis*, los nombres no disponibles “*M. semipunctatus*” Ziegler, y “*M. aestivus*” Steven. Además menciona el nombre no disponible “*M. laticollis*” Besser, que Bologna (2008) incluye en su listado como sinonimia de *M. brevicollis* atribuyéndoselo a Baudi (1878a: 353). *Meloe semipunctatus* Krynicki, 1832, es un sinónimo de *M. scabriusculus* Brandt & Erichson, 1832 (Bologna, 2008). Bologna (1991) además incluye los nombres no disponibles “*M. crassicornis*”



Fig. 5.— Uno de los dos syntipos de *Meloe ganglbaueri* Apfelbeck, 1905, conservados en el HHNM de Budapest. El ejemplar porta las etiquetas: Podgorica Apfelbeck [etiqueta blanca, manuscrita] // Paratypus 1905 *Meloe Ganglbaueri* Apfelbeck [etiqueta blanca rebordeada en rojo, manuscrita en parte, presumiblemente añadida por Z. Kaszab].

Fig. 5.— One of the two syntypes of *Meloe ganglbaueri* Apfelbeck, 1905, held at the HHNM of Budapest. The specimen carries the labels: Podgorica Apfelbeck [white label, hand written] // Paratypus 1905 *Meloe Ganglbaueri* Apfelbeck [white label bordered in red, partially hand written, presumably added by Z. Kaszab].

Steven” y “*M. crassicornis* Bonelli”, éste último con dudas. Curtis (1829: 38) incluye el nombre no disponible “*Meloe cephalotes*”. Bologna (2008) incluye en la sinonimia de *M. brevicollis* a *M. ibericus* Reitter, 1895, pero sin indicar la justificación de tal acción, por lo que mientras no se realice un estudio taxonómico concluyente al respecto mantenemos ambos táxones separados (ver “comentarios” en esta última especie).

***Meloe (Eurymeloe) ganglbaueri* Apfelbeck, 1905**

? *Meloe fascicularis* Aragana, 1830: 22 (!)

Terra typica: “...in agro Mediolanensi”

Meloe ganglbaueri Apfelbeck, 1905: 250 [=1907: 643] (!)

Terra typica: “Herzegovina. Utovo blato bei Gabela. Montenegro. Podgorica,”; en un sintipo se indica “Podgorica Montenegro” en el otro: “Podgorica” (Fig. 5).

COMENTARIOS: Escherich (1888: 242, 1889a) sinonimiza *Meloe fascicularis* Aragana, 1830 con *Meloe murinus*, pero Bologna (1991, 2008), mientras no se revisen los tipos, la incluye con dudas en la sinonimia de esta especie. *Meloe ganglbaueri* fue confundida con muchas

otras especies del subgénero *Eurymeloe*, especialmente con *M. murinus* y *M. rugosus*, hasta su tratamiento definitivo en la revisión de Bologna (1988).

***Meloe (Eurymeloe) ibericus* Reitter, 1895**

Meloe ibericus Reitter, 1895: 7 (!)

Terra typica: "Spanien: Cuenca"

COMENTARIOS: Bologna (1991) indica que podría tratarse de una variante local de *M. (E.) brevicollis* y posteriormente (Bologna, 2008) la incluye en la sinonimia de dicha especie sin indicar la justificación de tal acción. Las secuencias parciales del gen citocromo oxidasa del ADN mitocondrial obtenidas a partir de poblaciones ibéricas de las dos especies, forman dos clados diferenciados (García-París *et al.*, inédito), por lo que mientras no se realice un estudio sobre el conjunto de especies relacionadas con *M. brevicollis*, mantenemos su estatus específico.

***Meloe (Eurymeloe) mediterraneus* Müller, 1925**

? *Meloe bilineatus* Aragona, 1830: 20 (!)

Terra typica: "...in agro Ticinensi Cadolini."

? *Meloe rugulosus* Brullé, 1832: 230 (!)

Terra typica: "...environs de Messène"

? *Meloe barcinonella* Cuní Martorell, in Cuní Martorell & Martorell Peña, 1876: 222 (!)

Terra typica: "... campos de los alrededores de Barcelona, Sans, Gracia; Mataró; Gerona"

Meloe mediterraneus Müller, 1925: 22 (!)

Terra typica: "...di Trieste..., dell'Istria (Zaule! Leme! Pola!), della Dalmazia (Zara!), della Sicilia... e dell'Asia Minore..."

COMENTARIOS: Escherich (1888) sinonimiza *Meloe bilineatus* Aragona, 1830 con *M. murinus* y en un trabajo posterior, Escherich (1889a), lo hace con dudas con *M. rugosus*; Bologna (1991, 2008), la incluye con dudas en la sinonimia de *M. mediterraneus*, al igual que hace con *Meloe rugulosus* Brullé, 1832. García-París & Ruiz (2005) consideran que *M. barcinonella* podría ser un sinónimo de *M. mediterraneus*. De ser así, y aunque tenga prioridad por ser más antiguo, con toda probabilidad el nombre no cumpliría con los requisitos establecidos en el art. 23.9 del CINZ (2000) para sustituir al nombre ampliamente utilizado *M. mediterraneus*, puesto que *M. barcinonella* sólo se ha empleado dos veces (Cuní Martorell & Martorell Peña, 1876; Martorell Peña, 1879) y no se ha vuelto a utilizar desde 1879. Bologna (1991) añade en la lista sinónima el nombre no disponible "*Meloe adriaticus*" G. Müller.

En la literatura relativa a la fauna ibérica de Meloidae esta especie ha sido confundida con muchas otras especies del subgénero *Eurymeloe*, especialmente con *M. rugosus* (véase García-París & Ruiz, 2005), hasta su correcta caracterización por Bologna (1988).

***Meloe (Eurymeloe) murinus* Brandt & Erichson, 1832**

Meloe murinus Brandt & Erichson, 1832: 127 (!)

Terra typica: "Sicilia"

? *Meloe cinereus* Brandt & Ratzeburg, 1833: 111 (!)

Terra typica: "Sicilien"

? *Meloe ovilis* Mulsant, 1857: 82 (!)

Terra typica: No indicada

COMENTARIOS: Bologna (2008) considera que mientras no se revisen los tipos la atribución de *M. cinereus* Brandt & Ratzeburg, 1833 y *M. ovilis* Mulsant, 1857 a *M. murinus* es dudosa por lo que aquí mantenemos los signos de interrogación indicados por dicho autor.

Baudi (1878a) indica que el nombre no disponible "*Meloe pullus*" Hoffmannsegg, utilizado originalmente para referirse a ejemplares de "Lusitania", cita que recoge Amor Mayor (1860), correspondería a *M. murinus* y por lo tanto no a *M. mediterraneus* como señalaron García-París & Ruiz (2005). Bologna (1991) añade con dudas en la lista sinónima los nombres no disponibles "*M. tenuicornis*" Laporte y "*M. parvicollis*" Motschulsky.

Hasta la revisión de Bologna (1988), *Meloe murinus* ha sido confundida con otras especies del subgénero *Eurymeloe*, especialmente con *M. nanus*, *M. flavicomus* Wollaston, 1854, *M. baudueri* y *M. ganglbaueri*.

***Meloe (Eurymeloe) nanus* Lucas, 1847**

Meloe nana Lucas, 1847: 400 (!)

Terra typica: "... environs d'Oran"

COMENTARIOS: Confundida con otras especies del subgénero *Eurymeloe*, especialmente con *M. murinus* (ver Reitter, 1895: 12) y *M. baudueri*, hasta su tratamiento definitivo en la revisión de Bologna (1988).

***Meloe (Eurymeloe) rugosus* Marsham, 1802**

Meloe rugosa Marsham, 1802: 483 (!)

Terra typica: no indicada, aunque por el título del trabajo sería "Britannia".

Meloe rugosus var. *abdominalis* Escherich, 1890b: 89 (!)

Terra typica: "Europa"

COMENTARIOS: Confundida con otras especies del subgénero *Eurymeloe*, especialmente con *M. mediterraneus*, hasta su tratamiento definitivo en la revisión de Bologna (1988). Leach (1815a: 40) utiliza el nombre de *Meloe autumnalis* para referirse a esta especie y Curtis (1829) el de *Meloe punctatus*, ambos, errores de interpretación de especies descritas previamente. Bologna (1991) indica que la sinonimia de *Meloe rugulosus* Brullé, 1832 con *Meloe rugosus* Marsham, 1802, establecida previamente (Reitter, 1911), es problemática ya que podría corresponder a *Meloe mediterraneus*, donde la mantenemos con dudas (véase "Comentarios" en *M. mediterraneus*).

Meloe (Eurymeloe) saharensis* Chobaut, 1898Meloe saharensis* Chobaut, 1898a: 86 (!)

Terra typica: "Ghardaïa"

Meloe otini Peyerimhoff, 1949: 275 (!)

Terra typica: "Plaine de Guercif"

Meloe (Eurymeloe) marianii Kaszab, 1983: 184 (!)

Terra typica: "Egypt, Alexandria"

COMENTARIOS: especie recientemente incorporada a la fauna de Península Ibérica (Ruiz *et al.*, 2010).

Subgénero *Lampromeloe* Reitter, 1911*Lampromeloe* Reitter, 1911: 388 (!)

ESPECIE TIPO: *Meloe variegatus* Donovan, 1793, por designación posterior de Aksentjev (1988: 574)

COMENTARIOS: Descrito originalmente como subgénero.

Meloe (Lampromeloe) cavensis* Petagna, 1819Meloe cavensis* Petagna, 1819: 40 (!)

Terra typica: "... nella Cava, ... nella Collina vulgarmente detta Rotolo"

Meloe purpurascens Germar, 1836a: 12 (!)

Terra typica: "Turcia"

Meloe sardous Gené, 1836: 38 (!)

Terra typica: "In Sardinia australiori..."

Meloe aenea Laporte, 1840: 278 (!)

Terra typica: "Espagne"

Meloe latreillei Reiche in Marseul, 1867: 89 (nombre de reemplazo para *M. aeneus* Laporte, 1840, non *Meloe aeneus* Tauscher, 1812) (!)

Meloe specularis Gredler, 1877: 518 (!)

Terra typica: "Gondokoro"

Meloe stellata Pliginskij, 1923: 143 (!)

Terra typica: "Persia: Arabistan"

COMENTARIOS: Bologna (1991) consideraba dudosa la sinonimia de *Meloe stellata* Pliginskij, 1923 y la de *Meloe specularis* Gredler, 1877, pero más tarde (Bologna, 2008) confirma la inclusión de ambas en la sinonimia de *M. cavensis*. Górriz Muñoz (1882: 43) incluye el error tipográfico "*Meloe purpurascens*". Pliginskij (1914: 263) menciona el nombre no disponible "*Meloe aeruginosa*".

Meloe (Lampromeloe) variegatus* Donovan, 1793Meloe variegatus* Donovan, 1793: 81 (!)

Terra typica: "... distant parts of Kent, ..."

COMENTARIOS: Especie con dos subespecies reconocidas (Bologna, 1991, 2008): *M. (L.) v. variegatus* y *M. (L.) v. mandzhuricus* Pliginskij, 1930: 110 (Terra typica: "Manschurei, Charbin"). De ellas únicamente la primera se encuentra en territorio ibero-balear.

Meloe (Lampromeloe) variegatus variegatus* Donovan, 1793Meloe variegatus* Donovan, 1793: 81 (!)

Terra typica: "... distant parts of Kent, ..."



Fig. 6.— Holotipo de *Meloe variegatus* var. *areolatus* Reitter, 1895, un sinónimo de *Meloe variegatus* Donovan, 1793, conservado en el HHNM de Budapest. El ejemplar porta las etiquetas: Caucasus Armen. Geb. Leder Reitter [etiqueta blanca, impresa] // Coll. Reitter [etiqueta blanca, impresa, letras rojas] // Holotypus 1895 *Meloe variegatus* v. *areolatus* Reitter [etiqueta blanca rebordeada en rojo, manuscrita en parte, presumiblemente añadida por Z. Kaszab].

Fig. 6.— Holotype of *Meloe variegatus* var. *areolatus* Reitter, 1895, a synonym of *Meloe variegatus* Donovan, 1793, held at HHNM of Budapest. The specimen shows the labels: Caucasus Armen. Geb. Leder Reitter [etiqueta blanca, impresa] // Coll. Reitter [white label, printed, writings in red] // Holotypus 1895 *Meloe variegatus* v. *areolatus* Reitter [white label bordered in red, partially hand written, presumably added by Z. Kaszab].

***Meloe scabrosus* Marsham, 1802: 483 (!)**

Terra typica: no indicada, aunque por el título del trabajo sería "Britannia"

Meloe scabrosa Laporte, 1840: 278 (!)

Terra typica: "... le midi de l'Europe et même aux environs de Paris"

Meloe variegatus var. *cupreus* Baudi, 1878a: 354 (!)

Terra typica: "Hispania"

Meloe variegatus var. *areolatus* Reitter, 1895: 8 (!)

Terra typica: "Kaukasus: Araxesthal"; en el posible holotipo por monotypia se indica: "Caucasus Armen." (Fig. 6)

COMENTARIOS: Fabricius (1775), seguido por otros autores (Panzer, 1793; Latreille, 1804), utilizó el nombre de *Meloe majalis* para esta especie, lo que generó una cierta confusión en las citas de estos dos táxones. Baudi (1878a) hace disponible el nombre "*Meloe variegatus cupreus*" Hoffmannsegg. Faldermann (1832: 210) escri-

be por error el nombre “*Meloe scarbroso*” y lo atribuye a Illiger.

Subgénero *Meloegonius* Reitter, 1911

Meloegonius Reitter, 1911: 389 (!)

ESPECIE TIPO: *Meloe cicatricosus* Leach, 1815, por designación posterior de Aksentjev (1988: 575)

COMENTARIOS: Descrito originalmente como subgénero.

***Meloe (Meloegonius) cicatricosus* Leach, 1815**

? *Meloe punctatoradiatus* Latreille, 1804: 391 (!)

Terra typica: “...environs de Brive; ...près de Bordeaux”

Meloe cicatricosus Leach, 1815a: 39 (!)

Terra typica: “in Angliâ, ... prope Margate in Cantiâ”

Meloe variolosus Fischer von Waldheim, 1842: 27 (!)

Terra typica: No señalada, aunque el título del trabajo indica “Sibiria Orientali”.

Meloe iluronensis Salvaña Comas, 1870: 37 (!)

Terra typica: “Pins de Rafart”

Meloe ineditus Salvaña Comas, 1870: 38 (!)

Terra typica: no especificada, aunque en el texto da a entender que sería también “Pins de Rafart”

COMENTARIOS: Bologna (1991, 2008) considera dudosa la atribución de *Meloe punctatoradiatus* Latreille, 1804 a *M. cicatricosus* mientras no se revisen los tipos. Igualmente, Bologna (1991) consideraba dudosas las sinonimias de *Meloe iluronensis* Salvaña, 1870 y *Meloe ineditus* Salvaña, 1870, pero dada la confusión en las identificaciones de Salvaña (ver García-París & Ruiz, 2005) preferimos seguir el criterio de otros autores y considerarlas como válidas, aunque no se hayan examinado los tipos, pues éstos son ilocalizables. Este criterio ha sido adoptado recientemente por Bologna (2008). Górriz Muñoz, (1882: 40) incluye el nombre erróneo: *Meloe radiatopunctatus* Latreille, 1804. Baudi (1878a) y Bologna (1991) incluyen en la sinonimia los nombres no disponibles “*M. cribrosus*” Ziegler, “*M. reticulatus*” Ziegler y “*Meloe tuberculipennis*” Motschulsky. Bologna (2008: 404) desliza el error “*Meloe punctatoradius*”.

Subgénero *Taphromeloe* Reitter, 1911

Taphromeloe Reitter, 1911: 389 (!)

ESPECIE TIPO: *Meloe erythrocnemus* Pallas, 1781, por monotipia.

COMENTARIOS: Descrito originalmente como subgénero.

***Meloe (Taphromeloe) foveolatus* Guérin-Ménéville, 1842**

Meloe foveolatus Guérin-Ménéville, 1842: 338 (!)

Terra typica: “... Tripoli en Barbarie”

Meloe (Taphromeloe) roubali Mañan: 1942a: 56 (!)

Terra typica: “Hispania, Valencia”

COMENTARIOS: Escherich (1889a) incluyó erróneamente a *M. foveolatus* en la sinonimia de *M. tuccia*.

Subgénero *Treiodous* Dugès, 1869

Treiodons Dugès, 1869: 102 (!)

ESPECIE TIPO: *Treiodons barranci* Dugès, 1869 (= *M. laevis* Leach, 1815), por monotipia.

Treiodous Dugès, 1869: Dugès, 1870: 169 (enmienda justificada) (!)

Anchomeloe Iablokoff-Khnzorian, 1983: 88 (!)

ESPECIE TIPO: *Meloe autumnalis* Olivier, 1797, por monotipia.

COMENTARIOS: El subgénero incluye 4 especies, de las cuales 3 se encuentran en América del Norte (Pinto & Selander, 1970; Pinto & Bologna, 1999). La corrección del nombre por el propio Dugès (1870) estaría justificada según el artículo 33.3.1 del CINZ (2000). Cros (1937: 197) desliza el error “*Triodous*”.

***Meloe (Treiodous) autumnalis* Olivier, 1797**

Meloe autumnalis Olivier, 1797: 650 (!)

Terra typica: “Europe”

COMENTARIOS: Especie con dos subespecies reconocidas (Bologna, 1991, 2008): *M. (T.) a. autumnalis* y *M. (T.) a. heydeni* Escherich, 1889: 106 (Terra typica: “Madoniagebirge in Sicilien”). De ellas únicamente la primera se encuentra en territorio ibero-balear.

***Meloe (Treiodous) autumnalis autumnalis* Olivier, 1797**

Meloe autumnalis Olivier, 1797: 650 (!)

Terra typica: “Europe”

Meloe cyanea Fabricius, 1801: 589 (!)

Terra typica: “... in Italia”

Meloe punctatus Marsham, 1802: 403 (non Fabricius, 1792) (!)

Terra typica: “... Ringstead, Norfolkiae...”

Meloe glabratus Leach, 1815a: 43 (!)

Terra typica: “... in Angliâ”

Proscarabaeus autumnalis (Olivier, 1797): Stephens, 1832: 67 (!)

Meloe hiemalis Gredler, 1866: 289 (!)

Terra typica: “... im Gebiete von Bozen...”

Meloe hiemalis var. *laevis* Gredler, 1866: 290 (non *Meloe laevis* Leach, 1815) (!)

Terra typica: “... bei Bozen.”

Meloe cribripennis Baudi, 1878a: 352 (!)

Terra typica: “Lusitania, Hisp. ...”

Meloe carnicus Katter, 1883: 41 (!)

Terra typica: “...Radsmanndorff... Prapetuo del monte... und Tomisnka...”

Meloe autumnalis var. *punctipennis* Escherich, 1888: 241 (!)

Terra typica: “... Turkei (Rumelien) und auf Sardinien vor.”

Meloe autumnalis var. *impunctatus* Wellman, 1910b: 22 (nombre de reemplazo para *Meloe hiemalis* var. *laevis* Gredler, 1866, non *Meloe laevis* Leach, 1815) (!)

COMENTARIOS: Baudi (1878a) señala que el nombre *Meloe cyanea* Fabricius, 1801, es anterior a *M. cyaneus* de Mulsant (1857) y discute su posible sinonimia con *M. proscarabaeus*; además hace disponible el nombre

“*Meloe cribripennis*” Dejean, sinonimizándolo con *M. autumnalis*, e indicando que Dejean se refiere al mismo taxon con el nombre de “*M. coriarius*”. *Meloe plicatipennis* Lucas, 1847, incluido en la sinonimia de *M. autumnalis* por Borchmann (1917) corresponde en realidad a *Meloe aegyptius* Brandt & Erichson, 1832 (Bologna, 1991, 2008). Baudi (1878a) examinando material ibérico entre otro, señala como sinónimos de *M. autumnalis* los nombres no disponibles “*Meloe granulatus*” Marsham, y “*M. variolosus*” Latreille.

Género ***Physomeloe*** Reitter, 1911

Physomeloe Reitter, 1911: 388 (!)

ESPECIE TIPO: *Meloe corallifer* Germar, 1818, por monotipia.

COMENTARIOS: Descrito originalmente como subgénero de *Meloe* (Reitter, 1911), Bologna & Aloisi (1993) elevan *Physomeloe* a categoría de género y lo transfieren a la tribu Lyttini. Bologna & Pinto (2001) basándose en un análisis filogenético de caracteres larvarios integran de nuevo al género *Physomeloe* en la tribu Meloini, donde lo mantienen en las filogenias más recientes (Bologna & Pinto, 2005; Bologna *et al.*, 2008b).

Physomeloe corallifer (Germar, 1818)

Meloe corallifera Germar, 1818: 259 (!)

Terra typica: “Lusitania”

Meloe corallifer var. *evae* Flach, 1907: 19 (!)

Terra typica: “in der Nähe von Madrid”

Physomeloe corallifer (Germar, 1818): Bologna & Aloisi, 1993: 46 (!)

COMENTARIOS: Germar (1818) menciona los nombres no disponibles “*M. corallifera*” Hoffmannsegg y “*M. tuberculatus*” Dufresne.

Tribu ***Mylabrini*** Laporte, 1840

Mylabrites Laporte, 1840: 266 (!)

GÉNERO TIPO: *Mylabris* Fabricius, 1775.

Género ***Actenodia*** Laporte, 1840

Actenodia Laporte, 1840: 268 (!)

ESPECIE TIPO: *Actenodia guttata* Laporte, 1840, por monotipia.

Rusadiria Pardo Alcaide, 1954a: 60 (!)

ESPECIE TIPO: *Mylabris billbergi* Gyllenhal, 1817 designado por Pardo Alcaide (1954a).

COMENTARIOS: Erichson (1843: 257) desliza el error tipográfico “*Actenoda*”. Bologna (1991) señala el nombre no disponible “*Synamma*” Dejean, 1834: 221. El nombre *Rusadiria* fue propuesto por Pardo Alcaide en 1952 como género, pero sin designar especie tipo, por lo que no fue disponible hasta 1954 [art. 13.1 del CINZ (2000)], cuando lo trata como subgénero de *Mylabris*.

Actenodia billbergi (Gyllenhal, 1817)

Mylabris billbergi Gyllenhal in Schönherr, 1817: 93 (!)

Terra typica: “Hispania”

Mylabris clavicornis Duméril, 1825: 13 (!)

Terra typica: no indicada

Dices billbergi (Gyllenhal, 1817): Motschulsky, 1849: 133 (!)

Hycleus bilbergi (Gyllenhal, 1817): Mulsant, 1857: 109 (y error tipográfico) (!)

Coryna billbergi (Gyllenhal, 1817): Reiche, 1866: 630 (!)

Coryna billbergi var. *circumfusa* Baudi, 1878b: 1062 (!)

Terra typica: “..., di Spagna, ...”

Coryna billbergi var. *gallica* Pic, 1916: 7 (!)

Terra typica: “Hyères”

Mylabris billbergi ab. *baudii* Magistretti, 1943: 36 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: “Sicilia”

Coryna billbergi var. *parcepunctata* Pardo Alcaide, 1950a: 81 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: no indicada

Rusadiria billbergi (Gyllenhal, 1817): Pardo Alcaide, 1959: 57, nota 4 (!)

Actenodia billbergi (Gyllenhal, 1817): Bologna, 1991: 276 (!)

COMENTARIOS: Gyllenhal (1817) señala para esta especie el nombre no disponible “*Mylabris clavicornis*” Dejean. Górriz Muñoz (1882: 91) repite el error tipográfico de Mulsant (1857) como “*Coryna bilbergi*”. Según Bologna *et al.* (2008a) la sinonimia de *Mylabris clavicornis* Duméril, 1825 (a la que aluden como *Dices clavicornis* Duméril, 1825) es dudosa.

Actenodia distincta (Chevrolat, 1840)

Hycleus distinctus Chevrolat, 1840: 269 (!)

Terra typica: “Bône, Oran”

Coryna distincta (Chevrolat, 1840): Reiche, 1866: 629 (!)

Dices distinctus (Chevrolat, 1840): Baudi, 1878a: 361 (!)

Coryna distinctae var. *sicula* Baudi, 1878a: 361 (!)

Terra typica: “Siculis...”

Coryna distincta var. *beccariana* Pic, 1916: 7 (!)

Terra typica: “Afrique septentrionale et Andalousie”

Coryna distincta var. *andalusica* Pic, 1916: 7 (!)

Terra typica: “Afrique septentrionale et Andalousie”

Coryna distincta var. *galloisi* Pic, 1916: 7 (!)

Terra typica: “Afrique septentrionale et Andalousie”

Coryna distincta *hafidi* Pic, 1916: 7 (!)

Terra typica: “Tanger”

Coryna particularenata Pic, 1949a: 10 (!)

Terra typica: “Grand-Atlas, à Talda”

Coryna distincta var. *sexnotata* Pic, 1949a: 10 (!)

Terra typica: “Algérie”

Coryna distincta var. *theresae* Pic, 1949a: 10 (!)

Terra typica: “Algérie”

Coryna distincta *gafsana* Normand, 1950: 81 (!)

Terra typica: “Tunisie. - Gafsa”

Mylabris distincta ab. *anticefasciata* Magistretti, 1943: 36 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: “Madonie”

Mylabris (Rusadiria) distincta (Chevrolat, 1840): Pardo Alcaide, 1954a: 78 (!)

Actenodia distincta (Chevrolat, 1840): Bologna, 1991: 279 (!)

COMENTARIOS: Baudi (1878a) incluye a la especie en el género *Coryna* y hace disponible el nombre “*D. d. var. sicula* Spinola”. Bologna (2008) desliza el error “*andalusiaca*”.

Pic (1916) describe varias formas de Andalucía, que Bologna (1991) revisa y atribuye efectivamente a *A. distincta*; sin embargo, desde el trabajo de Pic (1916) la especie no ha sido encontrada en la Península Ibérica por lo que la procedencia andaluza de dichos ejemplares es cuestionable. *Actenodia distincta* ha sido señalada de Ceuta (Bologna *et al.*, 2008a), donde es frecuente (datos inéditos), por lo que cabe la posibilidad de que estos ejemplares arribaran accidentalmente a las costas andaluzas.

Género *Hycleus* Latreille, 1817

Coryna Billberg, 1813: 73 (non Wolff, 1811: Hemiptera) (!)

ESPECIE TIPO: *Mylabris argentata* Fabricius, 1792, por monotipia.

Hycleus Latreille, 1817: 317 (!)

ESPECIE TIPO: *Mylabris argentata* Fabricius, 1792, por designación posterior de Blanchard, 1836.

Dices Dejean, 1821: 74 (!)

ESPECIE TIPO: *Cerocoma ocellata* Olivier, 1790, por designación posterior de Aksentjev (1988: 572).

Decatoma Dejean, 1821: 74 (non Spinola, 1811: Hymenoptera) (!)

ESPECIE TIPO: *Mylabris lunata* Fabricius (= *Meloe lunata* Pallas, 1781), por monotipia.

Arithmema Chevrolat, in Guérin-Méneville, 1844: lám. 35 (!)

ESPECIE TIPO: *Arithmema duodecimpunctata* Chevrolat, 1834 (= *Meloe decemguttatus* Thunberg, 1791), por monotipia.

Decapotoma Voigts, 1902: 177 (nombre de reemplazo para *Decatoma* Dejean, 1821) (!)

Euzonabris Kuzin, 1954: 357 (!)

ESPECIE TIPO: *Meloe cichorii* Linnaeus, 1758, por designación original.

Sphenabris Kuzin, 1954: 361 (!)

ESPECIE TIPO: *Meloe balteata* Pallas, 1781, por designación original. El nombre fue propuesto originalmente por Kuzin (1953), sin designación de especie tipo.

Tigrabris Kuzin, 1954: 364 (!)

ESPECIE TIPO: *Meloe atrata* Pallas, 1773, por designación original. El nombre fue propuesto originalmente por Kuzin (1953), sin designación de especie tipo, lo que lo deja indisponible con esa fecha.

Gorizia Pardo Alcaide, 1954a: 61 (!)

ESPECIE TIPO: *Mylabris duodecimpunctata* Olivier, 1811, por designación original. El nombre fue propuesto originalmente por Pardo Alcaide (1950a: 76), como subgénero de *Mylabris*, sin designación de especie tipo, lo que lo deja indisponible con esa fecha.

Mesogorbata Pardo Alcaide, 1954a: 78 (!)

ESPECIE TIPO: *Mylabris apicipennis* Reiche, 1866, por designación original.

Mesoscutata Pardo Alcaide, 1954a: 81 (!)

ESPECIE TIPO: *Mylabris duodecimpunctata* Olivier, 1811, por designación original.

Androfoveata Pardo Alcaide, 1954a: 81 (!)

ESPECIE TIPO: *Mylabris duodecimpunctata* Olivier, 1811, por designación original. Este nombre fue propuesto original-

mente por Pardo Alcaide (1950a: 76), como “sección” del subgénero *Gorizia*, sin designación de especie tipo, lo que lo deja indisponible con esa fecha.

Androtarsata Pardo Alcaide, 1954a: 81 (nota) (!)

ESPECIE TIPO: *Attelabus polymorphus* Pallas, 1771, por designación original. Este nombre fue propuesto originalmente por Pardo Alcaide (1950a: 79), como “sección” del subgénero *Gorizia*, sin designación de especie tipo, lo que lo deja indisponible con esa fecha.

Mesotaeniata Pardo Alcaide, 1955: 4 (!)

ESPECIE TIPO: *Meloe lunata* Pallas, 1781, por designación original. Propuesto como “sección” del subgénero *Gorizia*.

COMENTARIOS: *Coryna* Bosc, 1802 es una grafía posterior incorrecta y no compete en homonimia. Como explica y rectifica Guérin-Méneville (1844: 132), la lámina 35 de su obra contiene dos errores, uno, una grafía original incorrecta (*Aritnoema* en vez de *Arithmema*; Art. 33.2.1 del Código) y el otro, la inversión de los pies de las figuras 2 y 3; en consecuencia, *Arithmema duodecimpunctata* Chevrolat, 1834 es un sinónimo de *Meloe decemguttatus* Thunberg, 1791 y, por tanto, *Arithmema* es un sinónimo más moderno de *Hycleus* (Bologna *et al.*, 2008a). Bologna (1991) recoge el nombre no disponible “*Dacnodes*” Dejean, 1834: 226. Establecemos la prioridad de *Gorizia* Pardo Alcaide, 1954 sobre *Androfoveata* Pardo Alcaide, 1954, ya que al basarse ambos nombres sobre la misma especie tipo competirían por la prioridad al establecer subgéneros dentro del amplio género *Hycleus*. Dejean (1821) incluye tres especies nominales en el género *Dices*, por lo que Selander (1991) no tiene razón para invalidar la designación de especie tipo de Aksentjev (1988).

Bologna & Pinto (2002) y Bologna (2008) indican que en la actualidad *Meloe cichorii* está incluido en el género *Hycleus* y que por lo tanto *Mylabris* e *Hycleus* serían sinónimos. Pero estos autores señalan que la serie tipo de *Meloe cichorii* Linnaeus, 1758 incluye ejemplares de *Hycleus cichorii* y de *Mylabris variabilis*. Para minimizar los cambios taxonómicos en el grupo Bologna & Pinto (2002) indican que o bien se designa lectotipo de *Meloe cichorii* a uno de los ejemplares de *M. variabilis* (especie que por lo tanto sufriría un cambio de nombre ya que *M. cichorii* tiene prioridad) o bien sería necesario proponer a la CINZ que fije como especie tipo de *Mylabris* a *M. quadripunctata* tal como hizo Pardo Alcaide (1954a).

Bologna (2008) incluye en la sinonimia de *Hycleus* a *Zonabris* Harold, 1879 y *Megabris* Gozis, 1881, dos nombres que se propusieron para sustituir a *Mylabris* Fabricius, 1775. Por lo tanto y de acuerdo con el Código Internacional de Nomenclatura Zoológica (CINZ, 2000) estos nombres tendrán como especie tipo la que tenga *Mylabris* tras solucionar el problema anteriormente expuesto y por lo tanto deben permanecer en la sinonimia de *Mylabris* y no en la de *Hycleus*.

Hycleus brevicollis* (Baudi, 1878)Mylabris brevicollis* Baudi, 1878a: 373 (!)

Terra typica: "Oran..."

Zonabris brevicollis (Baudi, 1878): Escherich, 1899: 90, 101 (!)*Zonabris brevicollis* var. *beauprei* Pic, 1909a: 185 (!)

Terra typica: "Bizerte...; aussi à Teboursouk"

Zonabris plagiella Escalera, 1914: 398 (!)

Terra typica: "Alcázar"

Zonabris nigribasis Escalera, 1914: 399 (!)

Terra typica: "Marraquesh, El Kureimat, Zoco l'Arba de Haha"

Zonabris brevicollis var. *mediobisbijuncta* Pic, 1916: 7 (!)

Terra typica: "Tunisie"

Zonabris nigribasis var. *multibijuncta* Pic, 1921a: 5 (!)

Terra typica: "Maroc"

Zonabris brevicollis ab. *ouiouanensis* Pic, 1936: 30 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: "Maroc: Ouiouane"

Hycleus brevicollis (Baudi, 1878a): Bologna, 1991: 202 (!)

COMENTARIOS: Pardo Alcaide (1950a: 78; 1954a: 84) trató a esta especie como *Mylabris* (*Gorrizia*) (*Androfoveata*) *brevicollis* Baudi, 1878.

Hycleus dufourii* (Graells, 1849)Mylabris dufourii* Graells, 1849: 621 (!)

Terra typica: "Guadarrama"

Zonabris dufouri (Graells, 1849): Escherich, 1899: 90 (!)*Hycleus dufourii* (Graells, 1849): Trotta-Moreu & García-París, 2001: 101 (!)

COMENTARIOS: A veces escrito erróneamente sin la -i final (Marseul, 1870; Górriz Muñoz, 1882; Borchmann, 1917; Mader, 1927; Pardo Alcaide, 1950a).

Hycleus duodecimpunctatus* (Olivier, 1811)Mylabris duodecimpunctata* Olivier, 1811: 98 (!)

Terra typica: "... au midi de la France"

Zonabris duodecimpunctata (Olivier, 1811): Escherich, 1899: 90 (!)*Zonabris duodecimpunctata* var. *massiliensis* Pic, 1902: 9 (!)

Terra typica: "Marseille"

Zonabris duodecimpunctata var. *fasciata* De la Fuente, 1910: 444 (!)

Terra typica: no indicada expresamente, pero de acuerdo con el título del artículo: "Ciudad Real"

Mylabris duodecimpunctata ab. *postunipunctata* Mader, 1929: 109 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: "Andalusien, Oran"

Hycleus duodecimpunctatus (Olivier, 1811): Bologna, 1991: 198 (!)

COMENTARIOS: La sinonimia de *Mylabris crocata* Olivier, 1795: n° 47, p. 11 (non Pallas, 1781) con esta especie ha sido eliminada del listado ya que es un error de identificación. Bologna (1991, 2008) incluye en la sinonimia de esta especie el nombre *Mylabris cyanescens* Rosenhauer (1856: 231), pero tanto Graells (1853) como Rosenhauer (1856), Baudi (1878a) y Borchmann (1917) simplemente mencionan el nombre no disponible "*cyanescens*" Illiger,



Fig. 7.— Ejemplar de *Hycleus duodecimpunctatus* (Olivier, 1811), from HNHM of Budapest, que porta las etiquetas: "*C. cyanescens* Rosenh. Type." [etiqueta verde manuscrita] // "Hispania Andalusia" [etiqueta blanca impresa]; Sin embargo Rosenhauer (1856) no describió tal especie.

Fig. 7.— Specimen of *Hycleus duodecimpunctatus* (Olivier, 1811), from HNHM of Budapest, with the labels: "*C. cyanescens* Rosenh. Type." [green label, hand written] // "Hispania Andalusia" [white label, printed]; however, Rosenhauer (1856) did not described this species.

sin hacerlo disponible en ningún caso; Sumakov (1930: 74) le da el tratamiento de forma [*m. cyanescens* (Ill.) Rosenh. 1856 (*sic*)] y comenta que podría tratarse de una especie diferenciada. Sin embargo, a pesar de que Rosenhauer (1856: 231) no la describió y no hizo disponible el nombre de Illiger, en el Magyar Természettudomány Múzeum (HNHM) de Budapest, se conserva un ejemplar etiquetado como "*C. cyanescens* Rosenh. Type." [etiqueta verde manuscrita] // "Hispania Andalusia" [etiqueta blanca impresa] (Fig. 7), y otro ejemplar de la misma serie que porta sólo la etiqueta impresa. Esta etiqueta no debió colocársela Rosenhauer, puesto que la "*C.*" denotaría su inclusión en el género *Coryna*, cosa que no hizo este autor, que aludió a ella como perteneciente a *Mylabris*.

Tratado como *Mylabris* (*Gorrizia*) *duodecimpunctata* Olivier, 1811 por Pardo Alcaide (1950a: 76; 1954a: 61).

Hycleus polymorphus* (Pallas, 1771)Attelabus polymorphus* Pallas, 1771: 465 (!)

Terra typica: "... ad Volgam"

COMENTARIOS: Bologna (2008) considera la existencia de dos subespecies a lo largo del área de distribución de la especie: *H. p. polymorphus* e *H. p. regeli* (Sumakov, 1929). La primera de ellas presente en la Península Ibérica. *Hycleus tenerus* (Germar, 1836b) ha sido incluido en la sinonimia de *H. polymorphus* por diversos autores (Borchmann, 1917; Mader, 1927; Sumakov, 1930) pero actualmente se considera como especie independiente (Bologna, 1991, 1994, 2008).

***Hycleus polymorphus polymorphus* (Pallas, 1771)**

Atelabus polymorphus Pallas, 1771: 465 (!)

Terra typica: "... ad Volgam"

Meloe fasciatus Fuessly, 1775: 20 (!)

Terra typica: "... im Wallis, nahe bey Leuck..."

Meloe floralis Pallas, 1782: 82 (non Linnaeus, 1758) (!)

Terra typica: "...Germania..., ...regiones herbidae australiores ad mediam Volgam et circa Uralensia promontoria..."

Meloe cichorii Schrank, 1781: 222 (non Linnaeus, 1758) (!)

Terra typica: "... in vicino Kallenberg"

Meloe octomaculatus Villers, 1789: 404 (!)

Terra typica: "...in Galia Aust."

Mylabris variabilis Olivier, 1795: n° 47: 10 (non Pallas, 1771) (!)

Terra typica: "...Cap de Bonne Espérance.... Alpes"

Mylabris fuesslini Panzer, 1796: 18 (!)

Terra typica: "... Deutschlande..."

Mylabris spartii Germar, 1817: 210 (!)

Terra typica: "... Triest..."

Mylabris floralis (Pallas, 1781): Reiche, 1866: 637 (!)

Mylabris spartii var. *agilis* Baudi, 1878a: 367 (!)

Terra typica: "Graecia"

Mylabris dahlui var. *australis* Baudi, 1878a: 367 (!)

Terra typica: "...Corfu, Balkanis..."

Mylabris floralis var. *nigrita* Baudi, 1878a: 368 (non Marseul, 1870) (!)

Terra typica: "...syriacum specimen..."

Mylabris floralis var. *gyllenhalii* Baudi, 1878a: 367 (!)

Terra typica: "Gall. mer."

Mylabris dahlui Baudi, 1878a: 367 (non Ménétériès, 1832) (!)

Terra typica: "Hung., Gallia merid."

Zonabris floralis (Pallas, 1781): Oertzen, 1886: 264 (!)

Zonabris fuesslini (Panzer, 1796): Targioni-Tozzetti, 1891: vi (!)

Zonabris zoufali Reitter, 1908: 272 (!)

Terra typica: "... bei Mostar,"

Mylabris polymorpha (Pallas, 1771): Sumakov, 1915: 37 (!)

Mylabris polymorpha var. *karateginensis* Sumakov, 1915: 73 (!)

Terra typica: "Boukharie: province Karategin"

Zonabris floralis var. *alpestris* Pic, 1925: 13 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: "...ces variétés... sont françaises"

Zonabris floralis var. *baregeus* Pic, 1925: 13 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: "...ces variétés... sont françaises"

Zonabris floralis var. *monetierensis* Pic, 1925: 13 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: "...ces variétés... sont françaises"

Zonabris floralis var. *mulsanti* Pic, 1925: 13 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: "...ces variétés... sont françaises"

Zonabris floralis var. *pelissieri* Pic, 1925: 13 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: "...ces variétés... sont françaises"

Zonabris floralis var. *viturati* Pic, 1925: 13 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: "...ces variétés... sont françaises"

Zonabris fuesslini var. *subbijuncta* Pic, 1929: 2 (!)

Terra typica: "Alpes"

Zonabris fuesslini var. *multidisjuncta* Pic, 1929: 2 (non Pic, 1924) (!)

Terra typica: "Grèce"

Mylabris polymorpha ab. *frivaldszkyi* Kaszab, 1956b: 151 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: "Hungaria"

Mylabris polymorpha ab. *nigritula* Kaszab, 1958b: 190 (nombre de reemplazo para *Mylabris floralis* var. *nigrita* Baudi, 1878) (!) (nombre no disponible)

Mylabris polymorpha ab. *multijuncta* Kaszab, 1958b: 190 (nombre de reemplazo para *Zonabris fuesslini* var. *multidisjuncta* Pic, 1929) (!) (nombre no disponible)

Coryna polymorpha (Pallas, 1771): Bologna, 1979: 166 (!)

Hycleus polymorphus (Pallas, 1771): Bologna, 1991: 191 (!)

COMENTARIOS: Amor Mayor (1860: 21) incluye el error tipográfico "*Mylabris fuesslini*" y Górriz Muñoz (1882: 91) el de "*Mylabris polimorpha*". Baudi (1878a) hace disponibles los nombres "*M. f.* var. *gyllenhalii*" Dejean (1821: 74, sub *gyllenhalii*), "*M. dahlui*" Dejean (1821: 74), "*M. s.* var. *agilis*" Frivaldsky, "*M. d.* var. *australis*" Parreyss y menciona varios nombres no disponibles. Tratado como *Mylabris* (*Gorizia*) *polymorpha* (Pallas, 1771) por Pardo Alcaide, (1950a: 80). Bologna (1991) excluye de la sinonimia de *H. polymorphus* a *H. zebraeus* (Marseul, 1870) e *H. biguttatus* (Gebler, 1841). La sinonimia de *Zonabris zoufali* con *H. polymorphus* fue considerada dudosa por Bologna (1991) ya que podría corresponder también a *H. zebraeus* (Marseul, 1870), sin embargo Bologna (2008) la incluye definitivamente en la sinonimia de *H. polymorphus*. Bologna (2008) incluye el error tipográfico "*subjunctus*" para *Zonabris fuesslini* var. *subbijuncta* Pic, 1929.

Si las localidades tipo son correctas, *Mylabris fuesslini* var. *quadrifaria* Marseul, 1870: 70 (Terra typica: "Afrique australe") y *Zonabris variabilis* var. *luteointerrupta* Pic, 1919: 18 (Terra typica: "Algérie") no pueden ser sinónimos de *H. polymorphus*, tal como se incluyen en Bologna (2008), ya que ambas se describieron a partir de material capturado fuera del área de distribución de esta especie.

***Hycleus scutellatus* (Rosenhauer, 1856)**

Mylabris scutellata Rosenhauer, 1856: 231 (!)

Terra typica: "Granada"

Mylabris lichtensteni Górriz Muñoz, 1882: 124 (!)

Terra typica: "Milagro (Navarra)"

Zonabris scutellata (Rosenhauer, 1856): Escherich, 1899: 91 (!)

Zonabris decimpunctata var. *deficiens* De la Fuente, 1910: 445 (!)

Terra typica: no indicada expresamente, pero de acuerdo con el título: "Ciudad Real"

Zonabris decimpunctata var. *sempunctata* De la Fuente, 1913: 476 (non Nedelkov, 1905; nec De la Fuente, 1909) (!)

Terra typica: "Salamanca..."

Zonabris (Hycleus) decimpunctata var. *arapilensis* Redondo, 1915: 30 (!)

Terra typica: "entre Arapiles y Pelagarcía"

Zonabris (Hycleus) decimpunctata var. *salmanticensis* Redondo, 1915: 31 (!)

Terra typica: "Pelagarcía"

Mylabris lichtensteini Górriz Muñoz, 1882: Borchmann, 1917: 41 (enmienda injustificada) (!)

Mylabris fabricii ab. *sempunctata* Kaszab, 1958b: 190 (nombre de reemplazo para *Zonabris decimpunctata* var. *sempunctata* De la Fuente, 1913) (!) (nombre no disponible)

Hycleus scutellatus (Rosenhauer, 1856): Ruiz, Sánchez-Piñero & Ávila, 1994: 329 (!)

COMENTARIOS: García-París & Ruiz (2005) indican que en la literatura ibérica esta especie se ha venido citando con el nombre de *M. decempunctata* ó *M. decimpunctata* Fabricius, 1781 (Graells, 1841; Amor Mayor, 1860; De la Fuente, 1910, 1913; Redondo, 1915), que en la actualidad se considera un sinónimo de *M. quadripunctata* (Bologna, 1991, 2008). Beauregard (1890: 530), Borchmann (1917: 41), Mader (1927: 862) y Sumakov (1930: 76) consideraron a *M. lichtensteini* como especie válida. Marseul (1872: 291) trata a esta especie como *Mylabris varians* var. *scutellata* Rosenhauer, 1856.

Género *Mylabris* Fabricius, 1775

Mylabris Fabricius, 1775: 261 (!)

ESPECIE TIPO: *Meloe cichorii* Linnaeus, 1758, por designación posterior de Latreille (1810: 430), fijada por la Opinión 1809 de la ICZN (1995).

COMENTARIOS: Bologna & Pinto (2002) y Bologna (2008) indican que en la actualidad *Meloe cichorii* está incluido en el género *Hycleus* y que por lo tanto *Mylabris* e *Hycleus* serían sinónimos. Pero estos autores señalan que la serie tipo de *Meloe cichorii* Linnaeus, 1758 incluye ejemplares de *Hycleus cichorii* y de *Mylabris variabilis*. Para minimizar los cambios taxonómicos en el grupo Bologna & Pinto (2002) indican que o bien se designa lectotipo de *Meloe cichorii* a uno de los ejemplares de *M. variabilis* (especie que por lo tanto sufriría un cambio de nombre ya que *M. cichorii* tiene prioridad) o bien sería necesario proponer a la Comisión Internacional de Nomenclatura Zoológica que fije como especie tipo de *Mylabris* a *M. quadripunctata*, tal como propuso Pardo Alcaide (1954a).

Además, la autoría del género *Mylabris* ha estado sujeta a debate (Silfverberg, 1978; Bologna, 1991).

Subgénero *Mylabris* Fabricius, 1775

Mylabris Fabricius, 1775: 261 (!)

ESPECIE TIPO: *Meloe cichorii* Linnaeus, 1758, por designación



Fig. 8.— Sintipo de *Zonabris korbi* Escherich, 1891, de la colección del Museum of Natural History and Archaeology Trondheim. Porta las etiquetas: Cuenca, Castilien 1890 [modificado posteriormente]. Korb // *Korbi mihi* // *Mylabris amorii* Graells M. G^a Paris det. 2005 [etiqueta blanca, impresa]. En la colección de HHNM de Budapest, se conserva al menos otro sintipo, que porta las etiquetas: Cuenca Castilien 1890 Korb [etiqueta blanca, impresa] // Coll. Reitter [etiqueta blanca, impresa, letras rojas] // Paratypus *Zonabris Korbi* Escherich [etiqueta blanca rebordeada en rojo, manuscrita en parte, presumiblemente añadida por Z. Kaszab] // *Mylabris Amori* v. *Korbi* Escher. Dr. Z. Kaszab det., 1957 [etiqueta blanca, manuscrita en parte].

Fig. 8.— Syntype of *Zonabris korbi* Escherich, 1891, from the collections of Museum of Natural History and Archaeology Trondheim. It carries the labels: Cuenca, Castilien 1890 [latter modified]. Korb // *Korbi mihi* // *Mylabris amorii* Graells M. G^a Paris det. 2005 [white label, printed]. At the HHNM of Budapest, there is at least another syntype, with the labels: Cuenca Castilien 1890 Korb [white label, printed] // Coll. Reitter [white label, printed, red writings] // Paratypus *Zonabris Korbi* Escherich [white label bordered in red, partially hand written, presumably added by Z. Kaszab] // *Mylabris Amori* v. *Korbi* Escher. Dr. Z. Kaszab det., 1957 [white label, partially hand written].

ción posterior de Latreille (1810), fijada por la Opinión 1809 de la ICZN (1995).

Zonabris Harold, 1879: 134 (nombre de reemplazo innecesario para *Mylabris*) (!)

Megabris Gozis, 1881: 151 (nombre de reemplazo innecesario para *Mylabris*) (!)

Mesopunctata Pardo Alcaide, 1954a: 74 (!)

ESPECIE TIPO: *Meloe quadripunctata* Linnaeus, 1767, por designación original. El nombre fue propuesto originalmente por Pardo Alcaide (1950a: 73), sin designación de especie tipo, lo que lo deja indisponible con esa fecha.

COMENTARIOS: Górriz Muñoz (1882: 27) escribe erróneamente “*Milabris*” y en Chobaut (1898b: 152) se lee “*Zonaliris*”.

***Mylabris (Mylabris) amorii* Graells, 1858**

Mylabris amorii Graells, 1858: 76 (!)

Terra typica: “in agris cordubensis...” “Córdoba... cerca de Santo Domingo y los Lagares”

Zonabris korbi Escherich, 1891: 53 (!)

Terra typica: “...Cuença”; en un paratipo se indica: “Cuenca Castilien” (Fig. 8)

Zonabris amori (Graells, 1858): Escherich, 1899: 91 (!)

Mylabris korbi (Escherich, 1891): Borchmann, 1917: 40 (!)

COMENTARIOS: A veces escrito erróneamente sin la -i final (Marseul, 1870; Górriz Muñoz, 1882: 91; Escherich, 1899; Borchmann, 1917; Mader, 1927; Sumakov, 1930; Bologna, 2008). *Zonabris korbi* ha sido tratado como especie independiente por Borchmann (1917) y Mader (1927).

***Mylabris (Mylabris) quadripunctata* (Linnaeus, 1767)**

Meloe quadripunctata Linnaeus, 1767: 680 (!)

Terra typica: “... in Europa”

COMENTARIOS: Bologna (2008) considera con reservas, ya que podrían representar simples variedades, la existencia de cuatro subespecies a lo largo del área de distribución de la especie: *M. q. quadripunctata*, *M. q. angustata* Sumakov, 1915, *M. q. mesoasiatica* Kuzin, 1953 y *M. q. restricta* Motschulsky, 1849. Esta última sería la subespecie presente en la Península Ibérica. Sin embargo, García-París & Ruiz (2008) argumentan que *Mylabris restricta* es una especie distinta de *M. quadripunctata*, que debería incluirse en el subgénero *Micrabris* Kuzin, 1954 y que posiblemente sea un sinónimo (prioritario) de *M. maculosopunctata* (ver el epígrafe “Comentarios” en dicha especie). Por lo tanto las poblaciones ibéricas de *M. quadripunctata* no deben incluirse bajo el nombre de *M. q. restricta* Motschulsky, 1849. Tampoco pueden hacerlo bajo el nombre de “*Mylabris hispanica*” Motschulsky, 1849: 132, que Borchmann (1917) y Bologna (1991, 2008) incluyen en la sinonimia de *M. quadripunctata* y Sumakov (1930) en la de *M. quadripunctata restricta* (pero tratándolo como *nomen nudum*), ya que Motschulsky (1849) no describe tal especie, si no que simplemente recoge en la sinonimia de *M. quadripunctata* el nombre no disponible “*Mylabris hispanica*” Mannerheim, tal como hizo también Marseul (1870), sin que su acción permita hacerlo dispo-

nible. El nombre *Mylabris beauregardii* Górriz Muñoz, 1884, incluido en la sinonimia de *M. quadripunctata* por Sumakov (1930) y Bologna (2008), tampoco puede incluirse en el listado sinónimo de este taxon ya que es una especie del subgénero *Micrabris*, y constituye un sinónimo de *M. pauper*, sobre el que tiene prioridad (García-París & Ruiz, 2008). El único nombre disponible que podría aplicarse a las poblaciones ibéricas, por lo tanto, sería el de *M. maldinesi* Chevrolat, 1865, siempre que su identidad con *M. quadripunctata* sea demostrable, ya que en Valladolid, de donde fue descrita la especie, también se encuentra *M. (Micrabris) maculosopunctata*, que muestra un diseño elitral similar.

Por otra parte, la diferenciación morfológica entre las poblaciones ibero-provenzales, las italianas y las europeo-orientales de *M. quadripunctata* no ha sido objeto de un estudio comparativo en el que se determine el grado de variabilidad de los caracteres, ni se ha propuesto formalmente una separación subespecífica definitiva (ver Bologna 1991, 2008). Es posible que tal como señala Bologna (1991) el aislamiento de las poblaciones ibero-provenzales sea antiguo y que su diferenciación morfológica merezca reconocimiento taxonómico pero, por un lado, la situación nomenclatural actual, en la que todos los nombres incluidos por Bologna (2008) en la sinonimia de las poblaciones ibéricas o no están disponibles o corresponden a especies del subgénero *Micrabris*, excepto quizás *M. maldinesi*, y la falta de estudios taxonómicos detallados desaconsejan por el momento mantener a las poblaciones ibéricas de *M. quadripunctata* como una subespecie diferenciada de *M. q. quadripunctata*.

***Mylabris (Mylabris) quadripunctata quadripunctata* (Linnaeus, 1767)**

Meloe quadripunctata Linnaeus, 1767: 680 (!)

Terra typica: “... in Europa”

Meloe melanura Pallas, 1781: 86 (!)

Terra typica: “In maxime australibus ad Volgam et Iaicum...”

Mylabris octopunctata Olivier, 1811: 95 (!)

Terra typica: “... au midi de la France, dans la Grèce et dans tout l’Orient, ...”

Mylabris quadripunctata var. *quadripunctata* Billberg, 1813: 27 (non *Meloe quadripunctata* Linnaeus, 1767) (!)

Terra typica: “Hispania et Rossia merid.”

Mylabris adamsii Fischer von Waldheim, 1824: 224 (!)

Terra typica: “Sibiria”

Mylabris armeniaca Faldermann, 1837: 125 (!)

Terra typica: no indicada aunque del nombre de la especie se infiere Armenia

Mylabris husseini Redtenbacher, 1850: 8 (!)

Terra typica: no indicada aunque del título del trabajo se desprende “Südpersien”

Mylabris melanura (Pallas, 1781): Lucas, 1854: 35 (!)

? *Mylabris maldinesi* Chevrolat, 1865: 392 (!)

Terra typica: “Valladolid”

Zonabris quadripunctata (Linnaeus, 1767): Oertzen, 1886: 264 (!)
Mylabris quadripunctata var. *sempunctata* Nedelkov, 1905: 433 (!)

Terra typica: “Mons Vitoscha”

Mylabris quadripunctata var. *tetraspilota* Wellman, 1910b: 23
 (nombre de reemplazo para *M. q.* var. *quadripunctata* Billberg, 1813) (!)

Mylabris quadripunctata var. *antefasciata* Sumakov, 1913: 304 (!)

Terra typica: “Transcaucasia”

Mylabris quadripunctata angustata Sumakov, 1915: 22, 72 (!)

Terra typica: “Boukharie: Stan”

Mylabris quadripunctata var. *vareillesi* Chobaut, 1921: 280
 (non *M. saharica* var. *vareillesi* Chobaut, 1901)

Terra typica: Provence, según el título del trabajo

Mylabris quadripunctata ab. *chobautiana* Sumakov, 1930: 37
 (nombre de reemplazo para *Mylabris quadripunctata* var. *vareillesi* Chobaut, 1921, non *M. saharica* var. *vareillesi* Chobaut, 1901) (!) (nombre no disponible)

COMENTARIOS: Baudi (1878a: 365) recoge los nombres no disponibles “*M. ninivea*” Koll. y “*M. confluens*” Frivaldszky.

Asso del Río (1784: 108) utiliza, posiblemente para referirse a *M. quadripunctata* (García-París & Ruiz, 2005), el nombre “*M. cinnaberini*”, que corresponde a un error tipográfico de la especie *M. cinnaberina* Scopoli, 1763 y a un error de identificación, ya que *M. cinnaberina* (Scopoli, 1763) no es una especie de la familia Meloidae. Sumakov (1930: 37, nota 1) escribe por error en el pie de página *Mylabris quadripunctata* ab. “*chobeautiana*”.

Fischer von Waldheim (1824: 224) describe y propone el nombre de *Mylabris adamsii* para el nombre no disponible “*Mylabris fasciatopunctata*” Adams, ya que este último autor no publicó tal especie (Adams, 1817).

Meloe decimpunctatus Fabricius, 1781: 331, no puede ser un sinónimo de *M. quadripunctata*, como se ha venido considerando hasta ahora (Sumakov, 1930; Bologna, 1991, 2008); la descripción de los puntos elitrales es clara: 2+2+1 (en *M. quadripunctata* es 2+2+banda apical), y por la procedencia geográfica (Terra typica: “in Italia”) podría corresponder con *M. fabricii* Sumakov, 1924, tal como Petagna (1819) indicó.

Mylabris (Mylabris) tricineta Chrevrolat, 1840

Mylabris tricineta Chrevrolat, 1840: 270 (!)

Terra typica: “... environs de Tanger, d’Oran et d’Alger...”

Zonabris tricineta (Chrevrolat, 1817): Escherich, 1899: 97 (!)

Zonabris variabilis var. *nigrosuturata* Escalera, 1914: 397 (!)

Terra typica: “Teluet en Dar-el-Caid el Glaui”

Zonabris brevivittata Pic, 1935a: 159 [= 1935b: 4] (!)

Terra typica: “Maroc: Grand Atlas”

COMENTARIOS: Incluida en la sinonimia de *M. variabilis* o como variedad de la misma por numerosos autores (Marseul, 1870; Baudi, 1878a; Beauregard, 1890; Borchmann, 1917) o como subespecie de *M. quadri-*

punctata (Sumakov, 1915, 1930). Pic (1935a, b) describió dos veces *Zonabris brevivittata*. *Mylabris pelletieri* Baudi, 1878a: 364 (Terra typica: “Oran...”), nombre válido al hacerse disponible el nombre “*M. pelletieri*” Dejean (Baudi, 1878a), podría entrar en la sinonimia de esta especie o en la de *M. guerini*. Como se comentó en la introducción *M. tricineta*, citado en Algeciras (Sumakov, 1934), posiblemente deba ser sustituido en el catálogo de especies ibéricas por *M. guerini*, una especie común en Ceuta y otras localidades a baja media-altitud del noreste de Marruecos (datos propios).

Mylabris (Mylabris) variabilis (Pallas, 1781)

Meloe variabilis Pallas, 1781: 81 (!)

Terra typica: “...in australibus Russiae atque totius Sibiriae... in Europa occidentaliore”

Mylabris fasciatopunctata Tauscher, 1812: 133 (!)

Terra typica: “... in montibus Caucasiciis.”

Mylabris variabilis (Pallas, 1781): Billberg, 1813: 25 (!)

Mylabris lacera Fischer, 1827: 6 (!)

Terra typica: “Italia”

Mylabris mutans Guérin-Ménéville, 1837: 551 (!)

Terra typica: “... la Grèce, l’Asie mineure, le Midi de la France, et les environs de Paris”

Mylabris hypocrita Mulsant, 1857: 125 (!)

Terra typica: “... la Sicile, Grèce ou de quelques autres parties chaudes de l’Europe”

Mylabris similaris Mulsant, 1857: 125 (!)

Terra typica: “... la Crimée”

Mylabris variabilis var. *mutabilis* Marseul, 1873: 492 (!)

Terra typica: “Tout le pourtour de la Méditerranée”

Mylabris sturmii Baudi, 1878a: 364 (!)

Terra typica: “Tyrol”

Mylabris variabilis var. *disrupta* Baudi, 1878b: 1160 (!)

Terra typica: “Calabria, Terra di Bari e d’Otranto”

Zonabris variabilis (Pallas, 1781): Oertzen, 1886: 264 (!)

Zonabris erivanica Pic, 1901: 77 (!)

Terra typica: “Armenia: Erivan”

Mylabris variabilis ab. *leonii* Magistretti, 1943: 35 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: “Lazio: Sezze, Roma... Puglie: Terra de Lavoro...; Lecce... Calabria: Sambiasi...”

Mylabris variabilis ab. *medioluteoabrupta* Kaszab, 1956b: 151 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: “Budapest”.

Mylabris variabilis ab. *medioexterneconjuncta* Kaszab, 1956b: 152 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: “Szeged”

Mylabris variabilis ab. *apicenigroconjuncta* Kaszab, 1956b: 152 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: “Szeged”

Mylabris variabilis ab. *medioluteobipunctata* Kaszab, 1956b: 152 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: “Dömsöd, Apajpuszta”

Mylabris variabilis ab. *medioluteotripunctata* Kaszab, 1956b: 153 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: “Dömsöd, Apajpuszta”

Mylabris variabilis ab. *italiana* Kaszab, 1958b: 190 (nombre de reemplazo para *Mylabris variabilis* ab. *guerini* Magistretti, 1943) (!) (nombre no disponible)

COMENTARIOS: Pic (1901) en la descripción original, duda de la validez específica de *Z. erivanica* e indica que podría ser una variedad de *M. variabilis*. Bologna (1991) mantiene con dudas la sinonimia de *Z. erivanica*, aunque posteriormente Bologna (2008) la incluye sin reservas. Baudi (1878a) hace disponible el nombre "*M. sturmi*" Stentz, correspondiéndole por tanto su autoría y no a Chatanay (1910) como indica Borchmann (1917) que menciona el nombre no disponible "*M. angulosa*" Dufour. Sumakov (1915: 20) menciona el nombre no disponible "*Myalbris mutabilis*" Dejean (1821: 74), un nombre que hizo disponible Marseul (1873). *Meloe fasciatus* Fuessly, 1775: 20, ha sido incluido anteriormente en la sinonimia de *M. quadripunctata* (Borchmann, 1917), bajo el nombre de *Myalbris variabilis* var. *fasciata* Fuessly, 1775. *Myalbris tricincta* Chevrolat, 1840 y *M. djebelina* Pic, 1902, a menudo incluidos en la sinonimia de *M. variabilis* (Marseul, 1870; Borchmann, 1917), son especies independientes. Marseul (1870: 66) y Borchmann (1917) incluyen en sus listas sinónimas el nombre *Myalbris cichorei* Olivier, 1795 o el de *Meloe cichorii* Dorthes, 1787: 67 [*Myalbris cichorii* (Dorthes, 1787): Latreille, 1804: 370] en ambos casos se trata de interpretaciones erróneas de la especie *Meloe cichorii* Linnaeus, 1758 y por lo tanto no se incluyen en el listado sinónimo. Bologna (2008) no incluye en la sinonimia las variedades descritas por Kaszab (1956b), que no tienen validez nomenclatural. Bologna (2008) incluye a *M. v.* ab. *guerinii* Magistretti, 1943 en la sinonimia, pero Magistretti (1943: 34) claramente menciona a *M. v.* ab. *guerinii* Chevrolat, tratándose por lo tanto de un error de identificación y no de una descripción nueva. Hemos seguido el criterio de Bologna (1991; 2008) que incluye a *Myalbris armeniaca* Faldermann, 1837, en la sinonimia de *M. quadripunctata* y no en la de *M. variabilis* como hicieron algunos autores previos (Borchmann, 1917).

Bologna & Pinto (2002) señalan que la serie tipo de *Hycleus cichorii* (Linnaeus, 1758) incluye ejemplares de *M. variabilis*. En caso de que para preservar la estabilidad del género *Myalbris* se designase como lectotipo de *Meloe cichorii* a un ejemplar de *M. variabilis*, el nombre *Myalbris cichorii* tendría prioridad.

Pardo Alcaide (1950a, 1954b) incluye la especie en la sección *Mesopunctata* de *Myalbris* y Kuzin (1954) en el subgénero *Myalbris*.

Subgénero *Chalcabris* Kuzin, 1954

Chalcabris Kuzin, 1954: 346 (!)

ESPECIE TIPO: *Meloe festiva* Pallas, 1773 por designación original.

Myalbris (Chalcabris) uhagonii Martínez Sáez, 1873

Myalbris uhagonii Martínez Sáez, 1873: 66 (!)

Terra typica: "... alrededores de Cuenca; ...El Escorial y ... Navarredonda"

Zonabris uhagoni (Martínez Sáez, 1873): Escherich, 1899: 88 (!)

Zonabris uhagoni var. *perezi* Pic, 1916: 7 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: "Espagne"

Zonabris uhagoni var. *traizeti* Pic, 1916: 7 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: "Espagne"

Myalbris (Zonabris) uhagoni ab. *terna* Mader, 1929: 108 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: "Spanien"

Myalbris (Zonabris) uhagoni ab. *quaterna* Mader, 1929: 108 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: "Spanien"

Myalbris (Zonabris) uhagoni ab. *postinsignata* Mader, 1929: 108 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: "Spanien"

COMENTARIOS: Incluida en el subgénero *Myalbris* por Mader (1927), y en la sección *Mesopunctata* por Pardo Alcaide (1950a). Bologna (2008) la asigna con reservas al subgénero *Chalcabris* ya que indica que podría constituir un subgénero aparte. A veces citado erróneamente sin la -i final (Pic, 1916; Borchmann, 1917; Mader, 1929; Bologna, 2008). En Bologna (2008), posiblemente por error de imprenta, se traspasaron las variedades descritas por Pic (1916) y por Mader (1929) a la sinonimia de *Myalbris sairamensis* Ballion, 1878.

Subgénero *Mesosulcata* Pardo Alcaide, 1950

Mesosulcata Pardo Alcaide, 1950a: 65 (!)

ESPECIE TIPO: *Myalbris hieracii* Graells, 1849, por monotipia. *Glaucabris* Kuzin, 1954: 350 (!)

ESPECIE TIPO: *Myalbris hieracii* Graells, 1849, por designación original.

Myalbris (Mesosulcata) hieracii Graells, 1849

Myalbris hieracii Graells, 1849: 621 (!)

Terra typica: "Guadarrama"

Myalbris suspiciosa Rosenhauer, 1856: 229 (!)

Terra typica: "Granada, in der Nahe der Alhambra"

Zonabris hieracii (Graells, 1849): Pic, 1894: 62 (!)

COMENTARIOS: Reiche (1866: 636) escribe el nombre incorrectamente, "*M. hyeracii*", a la vez que trata a la especie como sinónima de *M. varians*. Borchmann (1917: 38) incluye el error tipográfico "*M. suspitiosa*". Graells (1851) menciona en la sinonimia de esta especie el nombre no disponible "*M. scabricollis*" Chevrolat; Baudi (1878a), Sumakov (1930) y Bologna (1991) señalan el nombre no disponible "*Myalbris cylindrica*" Dejean, 1821: 74. Sumakov (1930) y Bologna (2008) deslizan el error tipográfico "*M. subsuspiciosa*". Como Pic (1909: 185) y Sumakov (1930: 75) ya indicaron, el

nombre *Zonabris hieracii* var. *leprieuri* Pic, 1896: 62, corresponde a la sinonimia de *M. hirtipennis* Raffray, 1873.

Incluida en el subgénero típico por Mader (1927), en *Mesosulcata* por Pardo Alcaide (1950a), en *Glaucabris* por Kuzin (1954) y actualmente de nuevo en *Mesosulcata* desde Bologna (1991).

Subgénero *Micrabris* Kuzin, 1954

Micrabris Kuzin, 1954: 351 (!)

ESPECIE TIPO: *Mylabris geminata* Fabricius, 1798, por designación original.

Mesolaevigata Pardo Alcaide, 1954a: 68 (!)

ESPECIE TIPO: *Mylabris geminata* Fabricius, 1798, por designación de Pardo Alcaide (1954a). *Mesolaevigata* fue propuesto en 1950, originalmente como “sección” dentro del subgénero *Mylabris*, pero el nombre no se hizo disponible hasta 1954 al no designar especie tipo (Pardo Alcaide, 1950a: 65).

COMENTARIOS: Pardo Alcaide (1948: 497) propuso el nombre “*Androplicata*” para un grupo de especies de *Micrabris*, pero no designó especie tipo, por lo que este nombre no está disponible a efectos nomenclaturales, tal como señaló Aksentjev (1988). El nombre de Kuzin (1954), *Micrabris*, fue propuesto el mismo año en el que Pardo Alcaide designó especie tipo de *Mesolaevigata*, haciéndolo disponible. La fecha de publicación del trabajo de Kuzin (1954) es el 15 de junio y el de Pardo Alcaide (1954a) el 25 de septiembre, por lo que el nombre del primer autor tiene prioridad.

Mylabris (Micrabris) beauregardi Górriz Muñoz, 1884
Mylabris quadripunctata var. *beauregardi* Górriz Muñoz, 1884: 531 (!)

Terra typica: “Milagro de Navarra, término de San Juan”

Zonabris pauper Escherich, 1899: 100 (!)

Terra typica: “Cuença”

Mylabris geminata pauper (Escherich, 1899): Sumakov, 1915: 16 (!)

COMENTARIOS: *Zonabris pauper* fue considerada por Sumakov (1915, 1930) y Mader (1927) como subespecie de *M. geminata* Fabricius, 1798, mientras que Heyden *et al.* (1906), Borchmann (1917: 45), De la Fuente (1933) y Pardo Alcaide (1948) la mantuvieron como especie independiente. De la Fuente (1933) desliza el error tipográfico “*Zonabris paupera*”. García-París & Ruiz (2008) establecen la sinonimia de *M. pauper* con *M. beauregardi*. Lectotipo de *Mylabris quadripunctata* var. *beauregardi* Górriz Muñoz, 1884 y lectotipo y paralectotipo de *Zonabris pauper* Escherich, 1899, figurados en García-París & Ruiz (2008: figs. 2 y 3).

Mylabris (Micrabris) deferreri Ruiz & García-París, 2004
Mylabris (Micrabris) deferreri Ruiz & García-París, 2004: 186 (!)

Terra typica: “La Sagra (Granada)”

Mylabris (Micrabris) dejeanii Gyllenhal, 1817

Mylabris dejeanii Gyllenhal in Schönherr, 1817: 35 (!)

Terra typica: “Hispania”

Zonabris dejeani (Gyllenhal, 1817): Escherich, 1899: 103 (!)

COMENTARIOS: Algunos autores modernos a partir de Escherich (1899) escriben el nombre erróneamente sin la -i final.

Mylabris (Micrabris) flexuosa Olivier, 1811

Mylabris flexuosa Olivier, 1811: 101 (!)

Terra typica: “... en Russie, et sur les Alpes qui séparent la France de l'Italie”

Zonabris flexuosa (Olivier, 1811): Heyden, 1881: 152

Zonabris flexuosa var. *cassetensis* Pic, 1908a: 72 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: “soit à Casset, soit dans les prairies élevées de Monétier-les-Bains”

Zonabris flexuosa var. *inflexuosa* Pic, 1908a: 72 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: “soit à Casset, soit dans les prairies élevées de Monétier-les-Bains”

Zonabris flexuosa var. *rarissima* Pic, 1908a: 72 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: “soit à Casset, soit dans les prairies élevées de Monétier-les-Bains”

Zonabris flexuosa var. *pyrenaea* Pic, 1908b: 74 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: “Pyrénées, mont Canigou”

Mylabris flexuosa abrutia Sumakov, 1915: 19 (!)

Terra typica: “Italie”

Mylabris flexuosa ab. *italica* Magistretti, 1943: 33 (non *Mylabris italica* Sumakov, 1929) (!) (nombre no disponible)

Terra typica: “Piemonte: Limone...; Brusson...; Cogne...; Val Ferret...; Lauzon...; Sestrières...; Lago Nero, Val Susa...; Abruzzi: Gran Sasso...; Cerchio. Lucania: M. Pollino...”

Mylabris flexuosa ab. *vittata* Magistretti, 1943: 34 (non *Mylabris vittata* Kirsch, 1880) (!) (nombre no disponible)

Terra typica: “Abruzzi: M. Sirente...; Ovindoli...; Gran Sasso...; Cerchio; M. Velino...; L'Aquila. Lucania: M. Pollino...”

Mylabris flexuosa ab. *magistrettii* Kaszab, 1958b: 190 (nombre de reemplazo para *Mylabris flexuosa* ab. *italica* Magistretti, 1943) (!) (nombre no disponible)

Mylabris flexuosa abrutia ab. *vittatoides* Kaszab, 1958b: 190 (nombre de reemplazo para *Mylabris flexuosa* ab. *vittata* Magistretti, 1943) (!) (nombre no disponible)

COMENTARIOS: Sumakov (1915) atribuye el nombre “*abrutia*” a Baudi, que nunca llegó a nombrarla (Magistretti, 1943). Magistretti (1943: 40) utiliza la grafía “*M. f. aprutia*” sin pretender describir una forma nueva. *Mylabris furcimakula* Sumakov, 1915, descrito inicialmente como forma de *M. flexuosa* (Terra typica: “Transcaucasie: Daratschilstag, gouv. Erivan”) y después tratado como subespecie (Sumakov, 1930), es considerado como una especie independiente por Bologna (1979, 2008). Así mismo *M. alpina* Ménétries, 1832, tratada como variedad de *M. flexuosa* por Sumakov, 1915 y

más tarde como subespecie por este mismo autor (Sumakov, 1930), es considerada como especie independiente por Kuzin (1954) y Bologna (1979, 2008). Sumakov (1929: 3) describió la subespecie *M. f. apicefasciata*, que Bologna (1979, 1991) considera especie independiente, aunque de dudosa asignación al subgénero *Micrabris* (Bologna, 2008: 394). Por otra parte el nombre *Zonabris flexuosa* var. *luteosubapicalis* Pic (1930: 3) (Terra typica: “Russie M^{le}”), incluido en la sinonimia de *M. flexuosa* por Sumakov (1930) y Bologna, (2008), ha de corresponder a una especie distinta ya que el área de distribución de *M. flexuosa* no alcanza el sur de Rusia (Bologna, 1991, 2008), motivo por el que la excluimos de la sinonimia de esta especie.

***Mylabris (Micrabris) maculosopunctata* Graells, 1858**
? *Mylabris restricta* Motschulsky, 1849: 133 (!)

Terra typica: “Espagne”, aunque el material típico forma parte del lote enviado por Handschuh principalmente de “environs de Carthagène”

Mylabris maculosopunctata Graells, 1858: 75 (!)

Terra typica: “Pinares-Llanos, prope Peguerinos pagum”

Zonabris rosinae Escherich, 1899: 104 (!)

Terra typica: “... Castilien (Cuença)” (Fig. 9)

Zonabris rosinae var. *tricincta* Escherich, 1899: 104 (non *Mylabris tricincta* Chevrolat, 1840) (!) (nombre no disponible)

Terra typica: “... Castilien (Cuença)”

Zonabris rosinae var. *unisticta* Voigts, 1902: 178 (nombre de reemplazo para *Zonabris rosinae* var. *tricincta* Escherich, 1899) (!) (nombre no disponible)

? *Zonabris rosinae* var. *restricta* (Motschulsky, 1849): Heyden et al., 1906: 448 (!)

Mylabris rosinae (Escherich, 1899): Borchmann, 1917: 49 (!)

? *Mylabris (Micrabris) maculosopunctata mendizabali* Rosa, 2008: 80 (!)

Terra typica: “Valnontey, Valle de Aosta, Alpes Occidentales, Italia; 1700 m;”

COMENTARIOS: Graells (1853: 58) mencionó el nombre de la especie, sin acompañarlo de una descripción, generando un nombre no disponible. Bologna (2008) escribe erróneamente “*unicincta*” Voigts.

Especie considerada por Rodríguez López-Neyra (1914) como variedad de *M. quadripunctata*, tratada por Mader (1927) y De la Fuente (1933) como variedad de *M. variabilis* y por Sumakov (1930) como sinónimo de ésta, hasta que Pardo Alcaide (1948, 1950a) la trata como especie independiente (al igual que hizo Borchmann, 1917) integrada en varias secciones de *Mylabris* incluidas actualmente en el subgénero *Micrabris*, donde se mantiene en la actualidad (Bologna, 2008; García-París & Ruiz, 2008).

Bologna (1991) incluyó a *Mylabris restricta* Motschulsky, 1849, en la sinonimia de *M. quadripunctata* y actualmente (Bologna, 2008) lo considera subespecie de *M. quadripunctata* (véanse los “Comentarios” de

esta última especie). Sin embargo Motschulsky (1849) describe *Mylabris restricta* comparando directamente con ejemplares de *M. quadripunctata* de la misma procedencia. La descripción no deja lugar a dudas de que: a) *M. restricta* y *M. quadripunctata* no son sinónimos ni pueden subordinarse como subespecies ya que conviven en la misma región (Cartagena, en sentido amplio) y b) tanto la figura que publica Motschulsky (1849) como la descripción coinciden con el aspecto de los ejemplares de *M. maculosopunctata* que habitan en el sureste ibérico donde se encuentra la región de la localidad-tipo. A la espera de localizar los tipos mantenemos a *M. restricta* en el subgénero *Micrabris* y tentativamente en la sinonimia de *M. maculosopunctata* como ya sugirieron García-París & Ruiz (2008). Es muy probable que *M. maculosopunctata* y *M. restricta* sean realmente sinónimos y por lo tanto le corresponderá prioridad nomenclatural a *M. restricta*. *Mylabris restricta* y *M. rosinae* fueron tratadas como especies válidas por Borchmann (1917: 49).

Las características peculiares del hábitat de la localidad tipo de *M. m. mendizabali* (pastizales alpinos junto a formaciones de coníferas de montaña) y la marcada discontinuidad con respecto a las poblaciones ibéricas, llevan a pensar que quizás podría tratarse de un error de etiquetado, tal como probablemente ocurrió con el material de Mendizábal citado por Pardo Alcaide (1950a) que incluía ejemplares de *M. beauregardii* (citados como *M. pauper*) y *M. maculosopunctata*. Las etiquetas de estos ejemplares señalaban también una localidad de los Alpes italianos aunque en este caso ubicada en una zona más templada. En cualquier caso, la validez taxonómica de *M. m. mendizabali* ha de ser discutida tras un análisis más amplio, ya que la variabilidad de los rasgos morfológicos descritos, incluidos los de la genitalia masculina, entra dentro de la amplia variabilidad que muestran las poblaciones ibéricas de la especie. En este sentido seguimos el criterio de Rosa (2008) cuando comenta que la separación más clara de esta subespecie radica en las marcadísimas diferencias en su hábitat con el resto de poblaciones conocidas.

***Mylabris (Micrabris) nevadensis* (Escalera, 1915)**

Zonabris nevadensis Escalera, 1915: 493 (!)

Terra typica: “Puerto de la Ragua (Sierra Nevada)”

Mylabris nevadensis (Escalera, 1915): Pardo Alcaide, 1950a: 70 (!)

***Mylabris (Micrabris) platai* Pardo Alcaide, 1975**

Mylabris (Micrabris) platai Pardo Alcaide, 1975: 45 (!)

Terra typica: “Sierra Nevada, prado a 2500 mts. (15 kms. de Capileira, Granada)”

Mylabris (Micrabris) sobrina* Graells, 1849Mylabris sobrina* Graells, 1849: 621 (!)

Terra typica: "Guadarrama"

Zonabris sobrina (Graells, 1849): Escherich, 1899: 91 (!)

COMENTARIOS: Graells (1849, 1851: 20) describe dos veces la especie.

Mylabris (Micrabris) varians* Gyllenhal, 1817Mylabris varians* Gyllenhal in Schönherr, 1817: 34 (!)

Terra typica: "Hispania"

Mylabris inconstans Chevrolat, 1865: 393 (!)

Terra typica: "Valladolid"

Mylabris decempilota Chevrolat, 1865: 393 (!)

Terra typica: "Valladolid"

Mylabris varians var. *luteipennis* Marseul, 1870: 106 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: no indicada, aunque sería española ya que indica que el ejemplar fue enviado por Pérez Arcas

Zonabris varians (Gyllenhal, 1817): Escherich, 1899: 91 (!)*Zonabris varians* ab. *bipunctata* De La Fuente, 1909: 308 (non *Zonabris bipunctata* Olivier, 1811) (!) (nombre no disponible)

Terra typica: "Pozuelo"

Zonabris varians var. *bipunctatofasciata* De la Fuente, 1909: 308 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: "Pozuelo"

Zonabris varians var. *quadripunctata* De La Fuente, 1909: 308 (non Linnaeus, 1767) (!) (nombre no disponible)

Terra typica: "Pozuelo"

Zonabris varians var. *quinquepunctata* De La Fuente, 1909: 308 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: "Pozuelo"

Zonabris varians ab. *sexpunctata* De La Fuente, 1909: 308 (non *Zonabris sexpunctata* Nedelkov, 1905) (!) (nombre no disponible)

Terra typica: "Pozuelo"

Zonabris varians var. *tripunctatofasciata* De la Fuente, 1909: 308 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: "Pozuelo"

Zonabris varians var. *unipunctata* De La Fuente, 1909: 308 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: "Pozuelo"

Zonabris varians var. *fuentei* Pic, 1909b: 171 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: no indicada pero se refiere al material de "Pozuelo"

Zonabris varians var. *pozuelensis* Pic, 1909b: 171 (nombre de reemplazo para *Zonabris varians* var. *quadripunctata* Fuente, 1909) (!) (nombre no disponible)*Zonabris varians* ab. *fuateana* Kaszab, 1958b: 190 (nombre de reemplazo para *Zonabris varians* var. *bipunctata* Fuente, 1909) (!) (nombre no disponible)*Zonabris varians* ab. *sexpunctella* Kaszab, 1958b: 190 (nombre de reemplazo para *Zonabris varians* var. *sexpunctata* Fuente, 1909) (!) (nombre no disponible)

COMENTARIOS: Marseul (1870: 106) hace disponible el nombre "*Mylabris varians* var. *luteipennis*" Dufour, que Borchmann (1917), refiriéndose al trabajo de Marseul (1873: 516), incluye en la sinonimia de *H. scutellatus*. Bologna (2008) desliza los errores "*fuentana*", "*sexpunc-*



Fig. 9.— Paralectotipo de *Zonabris rosinae* Escherich, 1899, un sinónimo de *Mylabris maculosopunctata* Graells, 1858, de la colección del HNHM de Budapest, donde se conservan dos paralectotipos, que porta las etiquetas: Cuenca Castilien 1890 - Korb [etiqueta blanca, impresa] // *Z. Rosinae* Escher. Cotype [etiqueta verde manuscrita]. El lectotipo de *Zonabris rosinae* Escherich, 1899, se conserva en la colección del Museum of Natural History and Archaeology de Trondheim y ha sido figurado por García-París & Ruiz (2008: fig. 1).

Fig. 9.— Paralectotype of *Zonabris rosinae* Escherich, 1899, a synonym of *Mylabris maculosopunctata* Graells, 1858, from the HNHM of Budapest collection, where two paralectotypes are preserved, carrying the labels: Cuenca Castilien 1890 - Korb [white label, printed] // *Z. Rosinae* Escher. Cotype [green label, hand written]. Lectotype of *Zonabris rosinae* Escherich, 1899, is held at the Museum of Natural History and Archaeology of Trondheim and has been figured by García-París & Ruiz (2008: fig. 1).

tatella", "*bipunctatofasciata*" y "*tripunctatofasciata*".

Subgénero *Zitunabris* Pardo Alcaide, 1969*Zitunabris* Pardo Alcaide, 1969: 375 (!)

ESPECIE TIPO: *Mylabris oleae* Chevrolat, 1840, por designación original

Mylabris (Zitunabris) oleae* Chevrolat, 1840Mylabris oleae* Chevrolat, 1840: 269 (!)

Terra typica: "Bône, Alger, Oran, Tanger"

Zonabris oleae var. *separata* Pic, 1897a: 123 (!)

Terra typica: "Mecheria (Oranais)"

Zonabris oleae var. *multinotata* Pic, 1906: 26 (!)

Terra typica: "Algérie sud: Ghardaia"

- Zonabris oleae* var. *harterti* Pic, 1912b: 90 (!)
 Terra typica: "Oued Nssa entre Ghardaia et Guerrara"
Zonabris oleae var. *bireductenotata* Pic, 1914a: 1 (!) (nombre no disponible)
 Terra typica: "Algérie sud"
Zonabris oleae var. *bidivisa* Pic, 1921b: 24 (!) (nombre no disponible)
 Terra typica: "Mecheria"
Zonabris oleae ab. *bisbireducta* Pic, 1921b: 24 (non Pic, 1909) (!) (nombre no disponible)
 Terra typica: "Mecheria"
Zonabris oleae var. *diversedivisa* Pic, 1921b: 24 (!) (nombre no disponible)
 Terra typica: "Algérie: Mecheria"
Zonabris oleae var. *drahamensis* Pic, 1921b: 24 (!)
 Terra typica: "Tunisie: Aïn Draham"
Zonabris oleae var. *hipponnesis* Pic, 1921b: 23 (!)
 Terra typica: "Algérie: Bône"
Zonabris oleae var. *latenigra* Pic, 1921b: 24 (!) (nombre no disponible)
 Terra typica: "Mecheria"
Zonabris oleae var. *laghouatensis* Pic, 1921b: 24 (!)
 Terra typica: "Algérie: Laghouat"
Zonabris oleae var. *mediobliterata* Pic, 1921b: 24 (!) (nombre no disponible)
 Terra typica: "Mecheria"
Zonabris oleae var. *obliquata* Pic, 1921b: 23 (nota) (!)
 Terra typica: "Tanger"
Zonabris oleae var. *postdivisa* Pic, 1921b: 24 (!) (nombre no disponible)
 Terra typica: "Mecheria"
Zonabris oleae var. *tridivisa* Pic, 1921b: 24 (!) (nombre no disponible)
 Terra typica: "Mecheria"
Zonabris oleae var. *unidivisa* Pic, 1921b: 24 (!) (nombre no disponible)
 Terra typica: "Mecheria, Bou-Saada"
Zonabris rotroi Pic, 1933: 13 (!)
 Terra typica: "Maroc: Tahiaut et Taya"
Zonabris rotroi var. *diversesuturalis* Pic, 1933: 13 (!) (nombre no disponible)
 Terra typica: "Maroc: Tahiaut et Taya"
Mylabris oleae ab. *bisbireductella* Kaszab, 1958b: 190 (nombre de reemplazo para *Zonabris oleae* ab. *bisbireducta* Pic, 1921) (!) (nombre no disponible)

COMENTARIOS: Chevrolat (1840), Marseul (1870), Baudi (1878a), Sumakov (1930) y Bologna (1991) recogen en la sinonimia de esta especie el nombre no disponible "*Mylabris maroccana*" Dejean, 1834: 222. Bologna (1991) indica que algunas de las formas recogidas en la sinonimia aquí señalada podrían corresponder a *M. (Z.) rimosa* Marseul, 1870, tal podría ser el caso de *Z. o.* var. *harterti* que el propio autor (Pic, 1912b) compara con *M. rimosa*. Esta última especie fue descrita como var. de *M. oleae* (ver Marseul, 1870: 40) y fue así tratada por la mayor parte de autores (e.g. Pic, 1897a; Borchmann, 1917; Mader, 1927; Sumakov, 1930; Kocher, 1956) hasta que Pardo Alcaide (1965) la eleva definitivamente a la

categoría de especie. Sumakov (1930) yerra al escribir "*obliterata*" en lugar de *M. o.* var. *obliquata*.

Incluida en el subgénero *Eumylabris* por Kaszab (1972), pero considerada como *Zitunabris* por Pardo Alcaide (1969), Bologna (1991, 2008) y Bologna & Pinto (2002).

Subfamilia *Nemognathinae* Laporte, 1840

Nemognathites Laporte, 1840: 280 (!)

GÉNERO TIPO: *Nemognatha* Illiger, 1807.

COMENTARIOS: La historia nomenclatural de este grupo es compleja. La Comisión Internacional de Nomenclatura Zoológica (ICZN, 1999: Opinion 1918) otorgó prioridad para esta subfamilia al nombre *Nemognathinae* Laporte, 1840 sobre *Horiidae* Latreille, 1802. El nombre *Zonitinae* Ganglbauer, 1907 también se ha usado para esta subfamilia aunque dicho término ya se utilizaba para un grupo de moluscos (Cockerell, 1910).

Tribu *Nemognathini* Laporte, 1840

Nemognathites Laporte, 1840: 280 (!)

GÉNERO TIPO: *Nemognatha* Illiger, 1807.

COMENTARIOS: Mulsant (1857), seguido por Lacordaire (1859: 185), propuso la agrupación con rango de tribu Sitarates (Sitarini). Esta tribu se ha venido utilizando por diversos autores para incluir a los géneros *Apalus*, *Sitaris*, *Sitarobrachys* y *Stenoria* (ver Bologna, 1991) pero en obras recientes (Bologna & Pinto, 2002; Bologna, 2008) se incluye a estos géneros en la tribu *Nemognathini*, por lo que aquí seguimos este criterio.

Género *Apalus* Fabricius, 1775

Apalus Fabricius, 1775: 127 (!)

ESPECIE TIPO: *Meloe bimaculatus* Linnaeus, 1761, por monotipia.

Hapalus Illiger, 1801: 138 (enmienda injustificada) (!)

Deratus Motschulsky, 1848: 493 (!)

ESPECIE TIPO: *Meloe necydalea* Pallas, 1773, por designación original.

Criolis Mulsant, 1858: 240 (!)

ESPECIE TIPO: *Criolis guerini* Mulsant, 1858, por monotipia.

? *Corioligiton* Marseul, 1879: 65 (!)

ESPECIE TIPO: *Criolis hiliaris* Mulsant, 1879, por monotipia.

COMENTARIOS: Wellman (1910c: 216) escribe por error el nombre "*Criolus*". Bologna & Pinto, (2002) y Bologna (2008) mantienen con dudas la sinonimia de *Corioligiton* (escribiendo por error "*Coriologiton*"), que posiblemente corresponda a un género válido (como ya propuso Aksentjev, 1988) cuando se estudien las especies etiópicas del grupo. *Criolis* se ha venido utilizando como subgénero por diversos autores (Pardo Alcaide, 1958a), pero mientras la sistemática del género no se clarifique, Bologna (1991, 2008) y Bologna & Pinto

(2002) lo mantienen como sinónimo de *Apalus* sin reconocer la existencia de subgéneros.

Apalus bipunctatus Megerle von Mühlfeld, 1812

Apalus bipunctatus Megerle von Mühlfeld, 1812: 18

Hapalus bipunctatus (Megerle von Mühlfeld, 1812): Oertzen, 1886: 265 (!)

Hapalus bipunctatus var. *nigritarsis* Ragusa, 1898: 222 (!)

Terra typica: "...Castelbuono e Castelvetro"

Apalus bipunctatus var. *rufus* Ragusa, 1906: 6 (!)

Terra typica: "Ficuzza"

Hapalus bipunctatus ab. *nigripes* Kaszab, 1942: 43 (nombre no disponible) (!)

Terra typica: junto con la forma típica en Hungría

Hapalus bipunctatus ab. *melanipes* Kaszab, 1942: 43 (nombre no disponible) (!)

Terra typica: junto con la forma típica en Hungría

Apalus guerini (Mulsant, 1858)

Criolis guerini Mulsant, 1858: 241 (!)

Terra typica: "... environs de Draguignan..., et à Faillefeu (Basses-Alpes)"

Hapalus (Hapalus) guerini (Mulsant, 1858): Procházka, 1892: 268 (!)

Apalus guerini (Mulsant, 1858): Escherich, 1897: 120 (!)

COMENTARIOS: Incluida en el subgénero *Criolis* por Pardo Alcaide (1958a).

Género *Euzonitis* Semenov, 1893

Euzonitis Semenov, 1893: 276 (!)

ESPECIE TIPO: *Apalus sexmaculatus* Olivier, 1789, por designación original.

COMENTARIOS: Propuesto originalmente como subgénero de *Zonitis* Fabricius, 1775, Wellman (1910a) lo considera a nivel genérico y desde Pardo Alcaide (1950b) se generaliza su uso como género.

Euzonitis quadrimaculata (Pallas, 1773)

Meloe quadrimaculata Pallas, 1773: 720 (!)

Terra typica: no indicada en la publicación original

Mylabris quadripunctata Fabricius, 1801: 84 (non *Meloe quadripunctata* Linnaeus, 1767) (!)

Terra typica: "... in Russia"

Zonitis atra Schwarz in Schönherr, 1808: 340 (!)

Terra typica: "Hungaria"

Zonitis bifasciata Schwarz in Schönherr, 1808: 340 (!)

Terra typica: "... in Hungaria"

Zonitis bimaculata Tauscher, 1812: 158 (!)

Terra typica: "In australibus Russiae inde a 45 grad. latit. occnrit..."

Zonitis fasciata Tauscher, 1812: 159 (!)

Terra typica: no indicada en la descripción original, aunque según el título de la obra sería "Russia"

Zonitis quadripunctata (Fabricius, 1801): Illiger, 1807: 333 (!)

Zonitis imperialis Wollaston, 1861: 106 (!)

Terra typica: "Maderam et Portum Sanctum, ..."

Zonitis haroldi Heyden, 1870: 150 (!)

Terra typica: "In Casa de Campo prope Madrid"



Fig. 10.— Sintipo de *Zonitis quadripunctata* var. *korbi* Escherich, 1890, sinónimo de *Euzonitis quadrimaculata* (Pallas, 1782). La serie tipo consta de un número indeterminado de ejemplares, de los cuales al menos uno se conserva en el HHNM de Budapest. El ejemplar porta dos etiquetas: Castilien Cuenca Korb. 1890 [etiqueta blanca, impresa] // Paratypus 1872 *Zonitis 4-punctata* v. *Korbi* Escherich [etiqueta blanca rebordeada en rojo, manuscrita en parte, presumiblemente añadida por Z. Kaszab].

Fig. 10.— Syntype of *Zonitis quadripunctata* var. *korbi* Escherich, 1890, a synonym of *Euzonitis quadrimaculata* (Pallas, 1782). The type series includes an undetermined number of specimens, of which at least one is held at HHNM of Budapest. The specimen carries two labels: Castilien Cuenca Korb. 1890 [white label, printed] // Paratypus 1872 *Zonitis 4-punctata* v. *Korbi* Escherich [white label bordered in red, partially hand written, presumably added by Z. Kaszab].

Zonitis obliquata Motschulsky, 1872: 53 (!)

Terra typica: "Georgia"

Zonitis concolor Abeille de Perrin, 1880: 257 (!)

Terra typica: "Algérie"

Zonitis xanthoptera Fairmaire, 1876: 94 (!)

Terra typica: "Algérie"

Zonitis rufofasciata Fairmaire, 1884b: cxlii (!)

Terra typica: "Dobrudja"

Zonitis quadripunctata var. *korbi* Escherich, 1890a: 24 (!)

Terra typica: "Cuença"; en uno de los sintipos se indica: "Castilien Cuenca" (Fig. 10)

Zonitis quadripunctata var. *immaculata* Escherich, 1892: 247 (non *Apalus immaculatus* Olivier, 1789 = *Z. immaculata*) (!) (nombre no disponible)

Terra typica: no indicada en la publicación original.

Zonitis bifasciata var. *palumboi* Ragusa, 1898: 221 (!)

Terra typica: "Circondario de Castelvetro"

Zonitis (Euzonitis) auricoma var. *iconiensis* Pic, 1901b: 79 (!)

Terra typica: "Konia"

Zonitis (Euzonitis) quadripunctata var. *latenotata* Pic, 1907a: 154 (!)
 Terra typica: “Adana”
Zonitis quadripunctata var. *concolor* Wellman, 1910b: 25 (non Abeille de Perrin, 1880) (nombre de reemplazo innecesario para *Z. q.* var. *immaculata* Escherich 1892) (!) (nombre no disponible)
Euzonitis quadripunctata (Fabricius, 1801): Pic, 1913b: 138 (!)
Euzonitis quadripunctata var. *auliensis* Pic, 1913b: 138 (!)
 Terra typica: “Turkestan; Auli-Ata”
Euzonitis quadripunctata var. *adanensis* Pic, 1935c: 11 (!)
 Terra typica: “Asie M^{re}: Adana”
Euzonitis quatuoripunctata ab. *pilleri* Csiki, 1953: 118 (nombre de reemplazo para *Zonitis quadripunctata* var. *immaculata* Escherich, 1892: 247 y para *Zonitis quadripunctata* var. *concolor* Wellman, 1910b: 25) (!) (nombre no disponible)
Euzonitis quadrimaculata (Pallas, 1782): Kaszab, 1956a: 39 (!)
Euzonitis haroldi (Heyden, 1870): Kocher, 1956: 74 (!)
Euzonitis bifasciata (Schwarz, 1808): Conev, 1958: 20 (!)

COMENTARIOS: Escherich (1892: 248) yerra escribiendo “*Zonitis rubrofasciata*” en lugar de *Z. rufofasciata*. Csiki (1953) escribe “*quatuoripunctata*”. Alcobendas *et al.* (2008) restablecen la sinonimia de *E. haroldi* con *E. quadrimaculata* ya propuesta por Escherich (1892). Tauscher (1812: 158) se equivoca en la identificación de *Apalus bimaculatus* (que confunde con *E. quadrimaculata*) sin pretender describir un taxon nuevo.

***Euzonitis sexmaculata* (Olivier, 1789)**

Meloe fenestrata Pallas, 1773: 720 (!)
 Terra typica: “... in australibus ad Iaicum”. En 1782 Pallas indica: “... in australibus ad Iaicum, circa Saratschik...; ...in Hyrcania...”
Apalus sexmaculatus Olivier, 1789: 166 (!)
 Terra typica: “...Provence...”
Zonitis sexmaculata (Olivier, 1789): Illiger, 1807: 333 (!)
Zonitis lunata Tauscher, 1812: 159 (!)
 Terra typica: “in regionibus Caucasica...”
Zonitis lunata Motschulsky, 1872: 52 (non Tauscher, 1812: 159) (!)
 Terra typica: “Rus. mer.”
Zonitis bipunctata Ragusa, 1882: 42 (non Chevrolat, 1843) (!)
 Terra typica: “... vicino la Stazione della Cerda...”
Zonitis sexmaculata var. *discolor* Escherich, 1892: 243 (!) (nombre no disponible)
 Terra typica: no indicada en la descripción original
Zonitis (Euzonitis) sexmaculata var. *subconjuncta* Pic, 1901: 79 (!)
 Terra typica: “Asie Mineure”
Zonitis sexmaculata var. *pedemontana* Pic, 1901: 79 (!) (nombre no disponible)
 Terra typica: no indicada en la descripción original
Zonitis sexmaculata var. *distigma* Wellman, 1910b: 25 (nombre de reemplazo para *Z. s.* var. *bipunctata* Ragusa, 1882) (!)
Zonitis sexmaculata var. *lunaris* Wellman, 1910b: 25 (nombre de reemplazo para *Z. lunata* Motschulsky, 1872) (!)
Euzonitis sexmaculata var. *suramensis* Pic, 1922: 18 (!)
 Terra typica: “Caucase”
Euzonitis sexmaculata var. *obliterata* Pic, 1922: 18 (!)
 Terra typica: “France M^{ie}”

Euzonitis octomaculata Ragusa, 1923: 7 (nombre no disponible)
Zonitis sexmaculata ab. *medioconjuncta* Kaszab, 1942: 43 (nombre no disponible) (!)
 Terra typica: “Siófok”

COMENTARIOS: Bologna (2008) incluye en la sinonimia de *E. sexmaculata* a “*M. fenestrata* Pallas, 1782”, un nombre que en cualquier caso fue publicado mucho antes (Pallas, 1773) que el de *Apalus sexmaculatus* Olivier, 1789. A pesar de ello, como el nombre *M. fenestrata* no parece haberse usado como nombre válido para la especie después de 1899 y el nombre *E. sexmaculata* ha sido utilizado ampliamente, el artículo 23.9.1 del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica (CINZ, 2000) permitiría establecer el uso prioritario de *Apalus sexmaculatus* Olivier, 1789, sobre *Meloe fenestrata* Pallas, 1773, siempre y cuando se dieran las condiciones del art. 23.9.1.2. Graells (1853) escribe erróneamente el nombre como “*Zonitis quadripustulata*”.

Género *Leptopalpus* Guérin-Ménéville, 1834

Leptopalpus Guérin-Ménéville, 1834: lám. 35 (!)
 ESPECIE TIPO: *Leptopalpus chevrolatii* Guérin-Ménéville, 1834 (= *Zonitis rostrata* Fabricius, 1792), por monotipia.

***Leptopalpus rostratus* (Fabricius, 1792)**

Zonitis rostrata Fabricius, 1792: 50 (!)
 Terra typica: “... in Barbaria”
Nemognatha rostrata (Fabricius, 1792): Olivier, 1811: 175
Leptopalpus chevrolatii Guérin-Ménéville, 1834: lám. 35, fig. 13 (!)
 Terra typica: no indicada. En 1844: 136, cita: “Hab. Alger.”
Leptopalpus rostratus (Fabricius, 1792): Guérin-Ménéville, 1844: 136 (!)

Género *Nemognatha* Illiger, 1807

Nemognatha Illiger, 1807: 333 (!)
 ESPECIE TIPO: *Zonitis vittata* Fabricius, 1801 (= *Zonitis piazzata* Fabricius, 1798) por monotipia (ICZN, 1999: Opinión 1918).
Nemognatha Gemminger in Gemminger & Harold, 1870: 2163 (enmienda injustificada) (!)

COMENTARIOS: Enns (1956) ha sido el único autor que ha revisado parcialmente el género y basándose exclusivamente en especies neárticas propone una subdivisión en 4 subgéneros: *Nemognatha*, *Meganemognatha* Enns, 1956, *Pauronemognatha* Enns, 1956 y *Pronemognatha* Enns, 1956. Bologna (1991) y Bologna & Pinto (2002) señalan que la monofilia del género no ha sido resuelta, que no están claros los límites de éste y de los subgéneros establecidos por Enns (1956) y que aunque la fauna paleártica se incluye provisionalmente en el subgénero nominal, se hace necesaria una revisión profunda de las especies del viejo mundo para determinarlo. La única especie presente en la Península Ibérica se incluye tentativamente en el subgénero *Nemognatha*.

Subgénero *Nemognatha* Illiger, 1807*Nemognatha* Illiger, 1807: 333 (!)ESPECIE TIPO: *Zonitis vittata* Fabricius, 1801 (= *Zonitis piazzata* Fabricius, 1798) por monotipia (ICZN, 1999).*Nemognatha* Gemminger in Gemminger & Harold, 1870: 2163 (enmienda injustificada) (!)*Gnathonemula* Aksentjev, 1981: 863 (!)ESPECIE TIPO: *Gnathonemula gracilis* Aksentjev, 1981 por monotipia.COMENTARIOS: La especie tipo del subgénero nominal pertenece a la fauna neártica. Dejean (1821: 76) y Amor Mayor (1860: 28) escriben "*Nemognata*".*Nemognatha (Nemognatha) chrysomelina* (Fabricius, 1775)*Zonitis chrysomelina* Fabricius, 1775: 126 (!)

Terra typica: "in Oriente"

Nemognata chrysomelina (Fabricius, 1775): Dejean, 1821: 76 (!)*Nemognatha flavipes* Ménétériés, 1849: 248 (!)

Terra typica: "... en Turcomanie"

Nemognatha nigripes Suffrian, 1853: 236 (!)

Terra typica: "Französischen Mittelmeersküste..."

Nemognatha asiatica Motschulsky, 1872: 54 (!)

Terra typica: "environs de Téhéran en Perse"

Zonitis maculicollis Fairmaire, 1875: 532 (!)

Terra typica: "Tameghza"

Nemognatha chrysomelina var. *unipunctata* Beauregard, 1890: 466 (!)

Terra typica: "Algérie"

Nemognatha akbesiana Pic, 1897b: 35 (!)

Terra typica: "Haute Syrie: Akbès"

Nemognatha chrysomelina var. *latenigra* Pic, 1941b: 5 (!)

Terra typica: "Algérie"

COMENTARIOS: Dejean (1821: 76) y Amor Mayor (1860: 28) escriben "*Nemognata chrysomelina*". Bologna (2008) considera como especie independiente a *Nemognatha flavicornis* Stierlin, 1876: 478, que previamente había sido incluida en la sinonimia de *N. chrysomelina* (Bologna, 1991). Rey (1892: 138) publica el nombre no disponible *Nemognatha chrysomelina* var. *nigripennis*, mientras que Chobaut (1898b: 171) propone *Nemognatha chrysomelina* var. *atripennis* sin acompañarlo de descripción.Género *Sitaris* Latreille, 1802*Sitaris* Latreille, 1802: 187 (!)ESPECIE TIPO: *Necydalis humuralis* Fabricius, 1775 (= *Necydalea muralis* Forster, 1771) por monotipia.COMENTARIOS: Se reconocen actualmente dos subgéneros: *Sitaris* y *Filalia* Escalera, 1906: 162 (Bologna & Pinto, 2002; Bologna, 2008), de los cuales únicamente *Sitaris* está representado en la Península Ibérica.Subgénero *Sitaris* Latreille, 1802*Sitaris* Latreille, 1802: 187 (!)ESPECIE TIPO: *Necydalis humuralis* Fabricius, 1775 (= *Necydalea muralis* Forster, 1771) por monotipia.

Fig. 11.— Holotipo de *Sitaris splendidus* Schaufuss, 1861, sinónimo de *Sitaris muralis* (Forster, 1771), de la colección del HNHM de Budapest. El ejemplar porta las etiquetas: Hispania mer. Andalusia Staudinger [etiqueta blanca, manuscrita] // Holotypus 1861 *Sitaris splendidus* Schaufuss [etiqueta blanca rebordeada en rojo, manuscrita en parte, presumiblemente añadida por Z. Kaszab] / 4/9 [etiqueta verde oscura manuscrita].

Fig. 11.— Holotype of *Sitaris splendidus* Schaufuss, 1861, a synonym of *Sitaris muralis* (Forster, 1771), held at the HNHM of Budapest. The specimen presents the labels: Hispania mer. Andalusia Staudinger [white label, hand written] // Holotypus 1861 *Sitaris splendidus* Schaufuss [white label bordered in red, partially hand written, presumably added by Z. Kaszab] / 4/9 [dark green label, hand written].

Sitaris (Sitaris) melanura Küster, 1849*Sitaris melanura* Küster, 1849a: 84 (!)

Terra typica: "Südfrankreich und Spanien"

COMENTARIOS: Especie considerada dudosa por Escherich (1897), que desde su descripción no ha vuelto a ser hallada (Pardo Alcaide, 1958a).

Sitaris (Sitaris) muralis (Forster, 1771)*Necydalea muralis* Forster, 1771: 48 (!)

Terra typica: "... in Angliâ..."

Necydalis humuralis Fabricius, 1775: 209 (!)

Terra typica: "in Anglia"

Necydalis humeralis Fabricius, 1787: 170 (enmienda justificada) (!)*Cantharis attenuata* Geoffroy in Fourcroy, 1785: 154 (!)

Terra typica: no indicada, aunque se deduce del título: "in Agro Parisiensi"

Sitaris humeralis (Fabricius, 1775): Westwood, 1839: 297 (!)*Sitaris muralis* (Forster, 1771): Mulsant, 1857: 191 (!)*Sitaris splendidus* Schaufuss, 1861: 49 (!)

Terra typica: "Hispania mer."; en el posible holotipo por monotipia se indica: "Hispania mer. Andalusia" (Fig. 11)

Sitaris nitidicollis Abeille de Perrin, 1869: 42 (!)

Terra typica: "Provence"

Apalus (Sitaris) muralis (Forster, 1771): Escherich, 1897: 126 (!)

Sitaris muralis var. *flava* Hamm, 1909: 277 (!)

Terra typica: "... village about two miles S. E. of Oxford..."

Apalus splendidus (Schauffuss, 1861): Borchmann, 1917: 147 (!)

Apalus muralis mauritanicus Normand, 1950: 82 (!)

Terra typica: "Tunisie. - Djebel Chambi"

COMENTARIOS: Después de su descripción, el propio Abeille de Perrin (1880) menciona a *S. nitidicollis* como variedad de *S. muralis*. Escherich (1897) considera que *S. splendidus* y *S. tenuicornis* Schauffuss, 1870: 47 (terra typica: "...Cairo...") son sinónimos de *S. muralis*, pero Bologna (1991, 2008) considera a esta última como especie independiente. Borchmann (1817) y Mader (1927) trataron a *S. splendidus* como especie válida. Lucas (1854: 36) la menciona como *Sitaris (Necydalis) hume-ralis* (Fabricius, 1775).

Sitaris (Sitaris) rufipennis Küster, 1849

Sitaris rufipennis Küster, 1849a: 83 (!)

Terra typica: "südlichen und östlichen Spanien"

Apalus (Sitaris) rufipennis (Küster, 1849): Escherich, 1897: 124 (!)

Sitaris (Sitaris) solieri Pecchioli, 1840

Sitaris solieri Pecchioli, 1840: 529 (!)

Terra typica: "... a quelque distance de Pise"

COMENTARIOS: Bologna (1991, 2008) mantiene la existencia de dos subespecies a lo largo del área de distribución de la especie: *S. s. solieri*, de amplia distribución mediterránea y presente en la Península Ibérica y *S. s. moralesi* Pardo Alcaide, 1958b, endémica de Cabo Verde.

Sitaris (Sitaris) solieri solieri Pecchioli, 1840

Sitaris solieri Pecchioli, 1840: 529 (!)

Terra typica: "... a quelque distance de Pise"

Sitaris longicornis Kraatz, 1858: 388 (!)

Terra typica: "...unter einer Anzahl italienischer Insekten..."

Sitaris lativentris Schauffuss, 1861: 49 (!)

Terra typica: "Hispania meridional"

Apalus (Sitaris) solieri var. *apicalis* Escherich, 1897: 130 (!)

Terra typica: "Kreta"

Sitaris solieri var. *tibialis* Ragusa, 1898: 222 (!)

Terra typica: "S. Calogero" (no expresamente indicado pero inferido de la descripción)

Apalus lativentris (Schauffuss, 1861): Borchmann, 1917: 144 (!)

Sitaris solieri var. *cabrerae* Escalera, 1921: 308 (!)

Terra typica: "Arico, Los Barranquitos... V. Gallardina..."

Sitaris solieri var. *corzoi* Pardo Alcaide, 1950b: 45 (!)

Terra typica: "Yebel Kerker"

Género *Sitarobranchys* Reitter, 1883

Sitarobranchys Reitter, 1883: 309 (!)

ESPECIE TIPO: *Sitarobranchys brevipennis* Reitter, 1883 (= *Stenoria thoracica* Kraatz, 1862) por monotypia.

COMENTARIOS: El género de *Sitarobranchys* es masculino (véase Alonso-Zarazaga, 2007). Bologna (1994) efectúa una recapitulación de los aspectos taxonómicos y nomenclaturales del género.

Sitarobranchys thoracicus (Kraatz, 1862)

Stenoria thoracica Kraatz, 1862: 126 (!)

Terra typica: no indicada, aunque del título del artículo se deduce "Griechenland"

Sitarobranchys brevipennis Reitter, 1883: 309 (!)

Terra typica: "... Balcan vor..."

Sitaris thoracica (Kraatz, 1862): Oertzen, 1886: 265 (!)

Hapalus (Hapalus) thoracicus (Kraatz, 1862): Procházka, 1892: 268 (!)

Apalus (Stenoria) thoracicus (Kraatz, 1862): Escherich, 1897: 124 (!)

Sitarobranchys buigasi Escalera, 1909a: 240 (!)

Terra typica: "Mogador"

Sitarobranchys alfieri Pic, 1913a: 122 (!)

Terra typica: "Egypte"

Sitarobranchys proxima Escalera, 1914: 385 (grafía original incorrecta) (!)

Terra typica: "Mogador"

Sitarobranchys buigasi var. *diversipes* Pic, 1924: 29 (!)

Terra typica: "Maroc: Oujda"

Sitarobranchys thoracica (Kraatz, 1862): Bologna, 1994: 80 (grafía posterior incorrecta) (!)

COMENTARIOS: Pic (1913a: 122) desliza el error "*S. brujasi*". Los tipos de *S. proxima* y *S. buigasi* están en el Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid) (Escalera, 1914).

Género *Stenoria* Mulsant, 1857

Stenoria Mulsant, 1857: 186 (!)

ESPECIE TIPO: *Sitaris apicalis* Latreille, 1804, por monotypia.

COMENTARIOS: En su concepción actual, se reconocen dos subgéneros: *Stenoria* y *Gineremia* Pardo Alcaide, 1961 (Bologna & Pinto, 2002; Bologna, 2008), de los cuales *Stenoria* está representado en la Península Ibérica. Según argumentan Bologna & Pinto (2002), el estatus de *Stenoria* es cuestionable, pues su separación de otros géneros afines como *Sitaris*, *Apalus*, *Sitarobranchys* y *Nyadatus* Aksentjev, 1981 es problemática.

Subgénero *Stenoria* Mulsant, 1857

Stenoria Mulsant, 1857: 186 (!)

ESPECIE TIPO: *Sitaris apicalis* Latreille, 1804, por monotypia.

Sitaropsis Iablokoff-Khnzorian, 1958: 1896 (!)

ESPECIE TIPO: *Apalus (Sitaropsis) erevanensis* Iablokoff-Khnzorian, 1958.

Stenoria (Stenoria) analis Schaum, 1859

Stenoria analis Schaum, 1859: 51 (!)

Terra typica: "... Silesia, Marchia"

Sitaris nigra Schaum, 1859: 51 (!)

Terra typica: no indicada, aunque como para la forma típica se refiere en el texto a "... Mark Brandenburg (bei Berlin, Zahna) und in Schlesien..."

Sitaris adusta Schaum, 1859: 51 (!)

Terra typica: no indicada, aunque como para la forma típica se refiere en el texto a "... Mark Brandenburg (bei Berlin, Zahna) und in Schlesien..."

Sitaris colletis Mayet, 1873: 8 (!)

Terra typica: "Montpellier"

Sitaris acutipennis Fairmaire, 1881: 51 (!)

Terra typica: "... en Catalogne..."

Apalus (Stenoria) analis (Schaum, 1859): Escherich, 1897: 123 (!)

Hapalus (Stenoria) analis (Schaum, 1859): Pic, 1911: 178 (!)

Stenoria analis var. *sareptana* Pic, 1912a: 9 (!)

Terra typica: "Sarepta".

COMENTARIOS: Schaum (1859: 51) hace disponibles los nombres "*Sitaris nigra*" Knoch y "*Sitaris adusta*" Ziegler in Dejean (1821: 76) y los incluye en la sinonimia de *S. analis*. Bologna (2008: 409) desliza por error el nombre "*Stenoria acutipennis*".

***Stenoria (Stenoria) antoinei* Pardo Alcaide, 1953**

Stenoria (Stenoria) antoinei Pardo Alcaide, 1953: 289 (!)

Terra typica: "Ben Sour (Hamada de la Daoura, Sahara marocain)..." (Fig. 12)

Stenoria (Stenoria) antoinei ab. *gutticollis* Pardo Alcaide, 1953: 291 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: "Ben Sour"

***Stenoria (Stenoria) apicalis* (Latreille, 1804)**

Sitaris apicalis Latreille, 1804: 403 (!)

Terra typica: "aux environs de Brive, ... autour de Bordeaux..."

Ctenopus sturmii Küster, 1849b: n° 72 (!)

Terra typica: "Bei Spalato in Dalmatien..."

Stenoria apicalis (Latreille, 1804): Mulsant, 1857: 186 (!)

Stenoria kraatzii Mulsant & Rey, 1861: 191 (!)

Terra typica: "Les Pyrénées et diverses autres parties de la France"

Hapalus (Stenoria) apicalis (Latreille, 1804): Procházka, 1892: 269 (!)

Apalus (Stenoria) apicalis var. *pivicollis* Escherich, 1897: 123 (!)

Terra typica: no indicada.

Stenoria brunneicollis Pic, 1914b: 74 (!)

Terra typica: "Mont Liban"

Stenoria apicalis ab. *basicollis* Kaszab, 1956b: 158 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: "Kalcesa"

Stenoria apicalis ab. *vitticollis* Kaszab, 1956b: 158 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: "Szigetszentmiklós"

Stenoria apicalis ab. *bipunctata* Kaszab, 1956b: 158 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: "Szigetszentmiklós"

Stenoria apicalis ab. *communimacula* Kaszab, 1956b: 159 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: "Peszér"

Stenoria apicalis ab. *nigroplagiata* Kaszab, 1956b: 159 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: "Budapest"

Stenoria apicalis ab. *tristricula* Kaszab, 1956b: 160 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: "Peszér"



Fig. 12.— Paratipo de *Stenoria (Stenoria) antoinei* Pardo Alcaide, 1953, de la colección del Museu de Zoologia de Barcelona. El ejemplar porta las etiquetas: Ben Sour (Maroc III-1950 M. Antoine leg. [etiqueta blanca, manuscrita] // *Stenoria antoinei* mihi Pardo Alcaide det. 1953 [etiqueta roja, manuscrita en parte] // Col. MZB [etiqueta blanca, impresa].

Fig. 12.— Paratype of *Stenoria (Stenoria) antoinei* Pardo Alcaide, 1953, from the collection of the Museu de Zoologia de Barcelona. The specimen carries the labels: Ben Sour (Maroc III-1950 M. Antoine leg. [white label, hand written] // *Stenoria antoinei* mihi Pardo Alcaide det. 1953 [red label, partially hand written] // Col. MZB [white label, printed].

Stenoria apicalis ab. *paucinigra* Pardo Alcaide, 1958a: 17 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: "Lérida, Estany d'Ibars"

Stenoria apicalis ab. *kaszabiana* Pardo Alcaide, 1958a: 17 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: "Lérida, Rocallaura"

Stenoria apicalis ab. *catalonica* Pardo Alcaide, 1958a: 18 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: "Tarragona, Valls"

Stenoria apicalis ab. *luteifrons* Pardo Alcaide, 1958a: 18 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: "Barcelona, Centellas"

Stenoria apicalis var. *iranica* Kaszab, 1959: 440 (!)

Terra typica: "Iran: Tangara"

COMENTARIOS: Escherich (1897) hace disponible el nombre "*pivicollis*" Kraatz. Escherich (1897) considera que *S. intermedius* Dokhtouroff (1889) y *S. falcipennis* Semenov (1893) podrían ser sinónimos de *S. apicalis*: "noch nicht spezifisch von *apicalis* trennen möchte". Kaszab (1959) trata a *S. falcipennis* Semenov (1893: 277, descrita como *Hapalus*) como variedad de *S. apicalis*, pero Bologna (1991, 2008) lo mantiene a nivel específico. Pardo Alcaide (1958a: 17) describe *Stenoria apicalis* ab.

kaszabiana y propone el nombre para sustituir a *Stenoria apicalis* ab. *pivicollis* Kaszab, 1956, pero Kaszab (1956b: 159) lo único que hace es dibujar su concepto de *S. a.* var. *pivicollis* Escherich, 1897, sin pretender describir ni nombrar una forma nueva, por lo tanto el nombre de Pardo Alcaide (1958a: 17) no es un nombre de reemplazo. Bologna (2008) escribe *S. kraatzi* con una sola -i.

Género ***Zonitis*** Fabricius, 1775

Zonitis Fabricius, 1775: 126 (!)

ESPECIE TIPO: *Zonitis flava* Fabricius, 1775, por designación posterior de Selander (1987).

COMENTARIOS: Esta designación de especie tipo ha sido validada por la Comisión Internacional de Nomenclatura Zoológica (Opinión 1918) (ICZN, 1999). El género sólo ha sido revisado en la región neártica (Enns, 1956), donde se propusieron los subgéneros *Neozonitis* Enns, 1956 (elevado a la categoría genérica por Aksentjev, 1988, criterio que no es aceptado por Pinto & Bologna, 1999) y *Parazonitis* Enns, 1956; todas las especies paleárticas se incluyen en el subgénero *Zonitis*. Al igual que en otros géneros de Nemognathini, Pinto & Bologna (1999) y Bologna & Pinto (2002) exponen que sus límites son cuestionables y las relaciones de las especies del viejo mundo con las del nuevo mundo y Australasia requieren estudios de conjunto.

Subgénero ***Zonitis*** Fabricius, 1775

Zonitis Fabricius, 1775: 126 (!)

ESPECIE TIPO: *Zonitis flava* Fabricius, 1775, por designación posterior de Selander (1987).

Zonitis (Zonitis) fernancastroii Pardo Alcaide, 1950

Zonitis fernancastroii Pardo Alcaide, 1950b: 40 (!)

Terra typica: "Melilla... Obtenido de una hipoteca hallada en una concha vacía de *Leonia mamillare* Lmk. procedente de Taurirt". Como indicó Ruiz (2003), la localidad tipo de la especie es Taurirt, según lo dispuesto en el art. 76.1.1. del CINZ (2000)

Zonitis (Zonitis) flava Fabricius, 1775

Zonitis flava Fabricius, 1775: 127 (!)

Terra typica: "in Oriente"

Mylabris testacea Fabricius, 1781: 331 (!)

Terra typica: "... in Sibiria"

Apalus testaceus (Fabricius, 1781): Olivier, 1789: 166 (!)

Zonitis praeusta Fabricius, 1792: 48 (!)

Terra typica: "... in Italia"

Zonitis nigripennis Fabricius, 1798: 103 (!)

Terra typica: "... in Marocco"

Zonitis thoracica Laporte, 1840: 276 (non Abeille de Perrin, 1880) (!)

Terra typica: "Alger"

Zonitis scutellata Motschulsky, 1872: 52 (!)

Terra typica: "Anatolia"

Zonitis nigripes Motschulsky, 1872: 52 (!)

Terra typica: "Algérie"

Zonitis impressicollis Motschulsky, 1872: 53 (!)

Terra typica: "Anatolia"

Zonitis analis Abeille de Perrin, 1880: 256 (non *Stenoria analis* Schaum, 1859) (!)

Terra typica: "Algérie. Oran"

Zonitis praeusta var. *ancoroides* Escherich, 1892: 242 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: no indicada en la descripción original

Zonitis praeusta var. *fusciventris* Rey, 1892: 138 (!)

Terra typica: no indicada en la descripción original

Zonitis praeusta var. *unicolor* Ragusa, 1898: 220 (!)

Terra typica: "Catania..., Ficuzza... e nei dintorni di Palermo"

Zonitis analis var. *hipponensis* Pic, 1900: 38 (!)

Terra typica: "Algérie: Bône"

Zonitis analis var. *signatithorax* Pic, 1900: 38 (!)

Terra typica: "Algérie: Nazereg"

Zonitis praeusta ab. *flaviventris* J. Müller, 1902: 116 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: "Dalmat. (Traù, Zara)"

Zonitis praeusta ab. *nigripes* J. Müller, 1902: 116 (non *Zonitis nigripes* Motschulsky, 1872) (!) (nombre no disponible)

Terra typica: "Dalmatien (Traù)"

Zonitis praeusta var. *nigrithorax* Pic, 1904: 90 (non *Zonitis nigrithorax* Motschulsky, 1872) (!)

Terra typica: "Algérie: Oranais"

Zonitis praeusta var. *sophiensis* Nedelkov, 1905: 434 (!)

Terra typica: "Sophia"

Zonitis flava var. *obscuriceps* Pic, 1907b: 178 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: "Algérie: Bône"

Zonitis praeusta var. *melanopus* Wellman, 1910b: 25 (nombre de reemplazo para *Z. p.* ab. *nigripes* J. Müller, 1902) (!) (nombre no disponible)

Zonitis flava var. *atripes* Reitter, 1911: 397 (!)

Terra typica: "Arragonien"; en el tipo se indica: "Arragon." (Fig. 13)

Zonitis praeusta var. *inscutellaris* Pic, 1922: 18 (!)

Terra typica: "Caucase"

Zonitis praeusta var. *moltonii* Schatzmayr, 1941a: 81 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: "Crotone"

Zonitis praeusta var. *semiobscura* Schatzmayr, 1941a: 81 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: "Crotone"

Zonitis praeusta var. *atriventris* Pic, 1951a: 12

Zonitis praeusta var. *latenigra* Pic, 1951b: 11

Zonitis praeusta ab. *metasternalis* Csiki, 1953: 117 (non Lea, 1914) (nombre de reemplazo innecesario para *Zonitis flava* Tauscher, 1812) (!) (nombre no disponible)

Zonitis praeusta ab. *gaditana* Pardo Alcaide, 1956: 18 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: "San Roque (Cádiz)"

Zonitis praeusta ab. *nigriceps* Pardo Alcaide, 1956: 18 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: "San Roque (Cádiz)"

Zonitis praeusta ab. *ramirezi* Pardo Alcaide, 1956: 18 (!) (nombre no disponible)

Terra typica: "San Roque (Cádiz)"

Zonitis praeusta ab. *metasternaloides* Kaszab, 1958b: 191 (nombre de reemplazo para *Zonitis praeusta* ab. *metasternalis* Csiki, 1953) (!) (nombre no disponible)

Zonitis praeusta ab. *reitteri* Kaszab, 1958b: 191 (nombre de reemplazo para *Zonitis flava* var. *atripes* Reitter, 1911) (!) (nombre no disponible)

COMENTARIOS: Selander (1987) efectuó una revisión de las sinonimias de *Z. flava*. Bologna (1991) mantiene tentativamente a *Z. nigripes* en la sinonimia de *Z. flava*, y recientemente la incluye en su listado sinónimo (Bologna, 2008). Escherich (1897b: 46), seguido por Pardo Alcaide (1956: 17), Bologna (1991), García-París *et al.* (2007) y Bologna (2008), recoge erróneamente el nombre “*Z. scutellaris*” Motschulsky, en lugar de *Z. scutellata* Motschulsky, 1872. Así mismo la obra de publicación de *Zonitis nigripennis* es Fabricius (1798) y no Fabricius (1794). El nombre “*Zonitis nigrithorax* Motschulsky, 1872: 52” mencionado por Bologna, (2008: 410) no existe. Bologna (2008) escribe por error “*obscuricepes*”.

Escherich (1892) y Bologna (1991) incluyen los nombres no disponibles “*Z. usta*” Kraatz y “*Z. variabilis*” Staudinger en la sinonimia de la especie. García-París & Ruiz (2005) atribuyen tentativamente el nombre no disponible “*Zonitis nigricornis*” Dejean (1821: 76), utilizado por Amor Mayor (1860), a *Z. flava*. Rossi (1790: 240) cita *Zonitis flava* como *Lytta afra* (*Meloe afer* L.) por error. Pardo Alcaide (1956: 16, nota 8) transfirió *Z. p.* var. *atri-ventris* Pic, 1951a: 12, a la sinonimia de *E. quadrimaculata*, aunque Bologna (2008) la mantiene en la de *Z. flava*.

***Zonitis (Zonitis) immaculata* (Olivier, 1789)**

Zonitis mahia Hübner, 1789: 44 (!)

Terra typica: “...aus Ungarn erhalten.”

Apalus immaculatus Olivier, 1789: 166 (!)

Terra typica: “Provence”

Zonitis mutica Scriba, 1790: 23

Mylabris fulva Rossi, 1792: 94 (!)

Terra typica: no señalada, pero en el título indica “in Etruria”

Lymexylon liguricum Schellenberg, 1802: 11

Zonitis immaculata (Olivier, 1789): Peyron, 1858: 723 (!)

Zonitis gibbicollis Abeille de Perrin, 1880: 254 (!)

Terra typica: “Taurus”

Zonitis biimpressa Chevrolat, 1882: iv (!)

Terra typica: “... Valladolid”

Zonitis seminigra Reitter, in Brenske & Reitter, 1884: 93 (!)

Terra typica: “...bei Sparta...”; en el holotipo se indica: “Morea Taygetus” (Fig. 14)

Zonitis gracilentia Fairmaire, 1892: 156 (!)

Terra typica: “environs d’Akbès (Syrie)” tal como se desprende del título del artículo.

Zonitis mutica var. *scutellifera* Wellman, 1910b: 25 (nombre de reemplazo para el nombre inexistente *Zonitis mutica* var. *scutellaris* Escherich, 1897) (!) (nombre no disponible)

Zonitis gibbicollis var. *binoticollis* Pic, 1913b: 137 (!)

Terra typica: “Asie Mineure”

Zonitis gibbicollis silvestrii Schatzmayr, 1941b: 362 (!)

Terra typica: “Rodi: Neocoria”



Fig. 13.— Holotipo de *Zonitis flava* var. *atripes* Reitter, 1911, sinónimo de *Zonitis flava* Fabricius, 1775, de la colección del HHNM de Budapest. El ejemplar porta las etiquetas: Arragon. [etiqueta blanca, impresa] // Coll. Reitter [etiqueta blanca, impresa, letras rojas] // Holotypus 1911 *Zonitis* (s. str.) *flava* ab. *atripes* Reitter [etiqueta blanca rebordeada en rojo, manuscrita en parte, presumiblemente añadida por Z. Kaszab].

Fig. 13.— Holotype of *Zonitis flava* var. *atripes* Reitter, 1911, a synonym of *Zonitis flava* Fabricius, 1775, from the HHNM of Budapest collection. The specimen carries the labels: Arragon. [white label, printed] // Coll. Reitter [white label, printed, red writings] // Holotypus 1911 *Zonitis* (s. str.) *flava* ab. *atripes* Reitter [white label bordered in red, partially hand written, presumably added by Z. Kaszab].

COMENTARIOS: *Zonitis mahia* Hübner, 1789, corresponde posiblemente a una mala transcripción de la escritura manuscrita de Fabricius, que etiquetó sus ejemplares como “*mutica*”, tal como el mismo Fabricius (1792: 49) indica. El volumen 24 de *Die Naturforscher* se registra ya en la revista *Leipziger Intelligenz-Blatt*, 1789(17): 138, que está fechada el 25-IV-1789 en la pág. 133, con lo que el nombre de Hübner, *Z. mahia*, tiene prioridad sobre el de Olivier, que ha de datarse del 27-IV-1789 (Evenhuis, 2003). Sin embargo, el nombre *Z. mahia* no se ha utilizado como un nombre válido después de 1899 [condición establecida en el art. 23.91.1 del CINZ (2000)] y el nombre *Zonitis immaculata* (Olivier, 1789) ha sido ampliamente utilizado desde mediados del siglo XIX hasta la actualidad, por lo que en principio mantenemos como nombre válido para la especie este último; no obstante, para un mantenimiento firme del uso predominante del nombre *Apalus immacu-*



Fig. 14.— Holotipo de *Zonitis seminigra* Reitter, in Brenske et Reitter, 1884, sinónimo de *Zonitis immaculata* (Olivier, 1789), de la colección del HHNM de Budapest. El ejemplar porta las etiquetas: Morea Taygetus Brenske [etiqueta blanca, impresa] // Coll. Reitter [etiqueta blanca, impresa] // *seminigra* m. [etiqueta blanca, manuscrita] // Holotypus 1884 *Zonitis seminigra* Reitter [etiqueta blanca rebordeada en rojo, manuscrita en parte, presumiblemente añadida por Z. Kaszab] // *Zonitis gibbicollis* Ab. det. dr. Kaszab [etiqueta blanca, manuscrita en parte] // *Zonitis immaculata* Ol. M. A. Bologna det. [etiqueta blanca, manuscrita]

Fig. 14.— Holotype de *Zonitis seminigra* Reitter, in Brenske et Reitter, 1884, a synonym of *Zonitis immaculata* (Olivier, 1789), from the collection of the HHNM of Budapest. The specimen carries the labels: Morea Taygetus Brenske [white label, printed] // Coll. Reitter [white label, printed] // *seminigra* m. [white label, hand written] // Holotypus 1884 [white label bordered in red, partially hand written, presumably added by Z. Kaszab] // *Zonitis gibbicollis* Ab. det. dr. Kaszab [white label, partially hand written] // *Zonitis immaculata* Ol. M. A. Bologna det. [white label, hand written].

lata Olivier, 1789 (transferido a *Zonitis* por Peyron, 1858: 723) deberán mostrarse las evidencias de que se dan las condiciones del art. 23.9.1.2 de conformidad con lo establecido en el art. 23.9.2 del CINZ (2000), cuestión que sobrepasa el alcance del presente trabajo.

El propio Chevrolat (1882) indica que las únicas diferencias entre *Zonitis biimpressa* y *Z. immaculata* radican en presentar la primera una forma más corta y los élitros un poco aplanados, caracteres que parecen entrar dentro de la variabilidad de esta última especie, por lo tanto incluimos a *Z. biimpressa* en la sinonimia de *Z. immaculata* a pesar de las dudas expresadas por Bologna (1991), que sin embargo recientemente la incluye en el listado sinonímico (Bologna, 2008). Escherich (1897b: 46, sub *Z. praeusta* var. *scutellaris*) atribuye *Z. scutellata*

Motschulsky a la especie *Z. immaculata* (sub *Z. mutica*), lo que llevó a Wellman (1910b) a atribuir el nombre “*Zonitis scutellaris*” a Escherich (1897b) (que no tuvo la intención de describir un taxon nuevo), y proponer inadecuadamente el nombre de reemplazo “*Zonitis scutellifera*” Wellman, 1910.

Agradecimientos

La elaboración de este catálogo ha contado con la enorme paciencia del personal de la biblioteca del Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC, Madrid) y con la indispensable ayuda de Marco A. Bologna (Università Roma Tre) que puso a nuestra disposición su completísima biblioteca de separatas sobre la familia Meloidae, permitiéndonos fotocopiar obras casi imposibles de conseguir, lo que sin duda nos ahorró meses de trabajo. Agradecemos a Carolina Noreña (MNCN, Madrid) la traducción de textos en alemán, a Pepe Fernández (MNCN, Madrid) y Judit Vörös (Magyar Természettudományi Múzeum, HHNM, Budapest) su ayuda en la obtención de artículos

Las fotografías de los ejemplares tipo que ilustran este trabajo han sido tomadas gracias a la ayuda de los conservadores de los museos donde están depositados: Mercedes París (MNCN-CSIC, Madrid), Glòria Masó (Museu de Zoologia de Barcelona), Otto Merkl (HHNM, Budapest) y Jordal Bjarte (Museum of Natural History and Archaeology, Trondheim). Además, agradecemos a Judit Vörös (HHNM, Budapest) su amabilidad y ayuda durante la revisión de las colecciones de dicho museo.

Este trabajo ha contado para su realización con los proyectos CGL2004-04680-C10-10/BOS del Ministerio de Educación y Ciencia y CGL2007-64621 del Ministerio de Ciencia e Innovación. La visita de MGP a la colección del Magyar Természettudományi Múzeum en Budapest ha sido financiada por el proyecto Synthesys «European Commission's Research Infrastructure Action».

Referencias

- Abeille de Perrin, E., 1869. [*Sitaris nitidicollis* n. sp.]. *Petites Nouvelles Entomologiques*, 1(11): 42.
- Abeille de Perrin, E., 1880. Contribution à la Faune Coléoptérologique de la Méditerranée. *Société d'Histoire Naturelle de Toulouse*, 14: 233-262.
- Adams, M., 1817. Descriptio insectorum novorum Imperii Russici, imprimis Caucasi et Sibiriae. *Mémoires de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou*, 5: 278-314, lám. 10.
- Aksentjev, S. I., 1981. [New genera and species of blister beetles (Coleoptera, Meloidae) from Middle Asia.] *Entomologicheskoye Obozreniye*, 60: 860-864 (en ruso).
- Aksentjev, S. I., 1985. Meloidae from Iran (Insecta: Coleoptera). *Senckenbergiana Biologica*, [1984], 65: 245-250.

- Aksentjev, S. I., 1987. Meloidae from the Nepal Himalayas (Insecta: Coleoptera). *Courier Forschungs-Institut Senckenberg*, 93: 471-476.
- Aksentjev, S. I., 1988. [A catalogue of the genus-group taxa of the beetle family Meloidae (Coleoptera)]. *Entomologicheskoye Obozreniye*, 67: 569-582 (en ruso). [Traducción en inglés publicada en 1989 en *Entomological Review*, 68(3): 11-26]
- Alcobendas, M., Ruiz, J. L., Settanni, C. & García-París, M., 2008. The taxonomic status of *Euzonitis haroldi* (Heyden, 1870) (Coleoptera: Meloidae) inferred from morphological and molecular data. *Zootaxa*, 1741: 59-67.
- Alonso-Zarazaga, M. A., 2007. Comment on the proposed fixation of the feminine gender of the genus and the form of derivation of family-group names based on *Trachys Fabricius*, 1801 (Insecta, Coleoptera). *Bulletin of Zoological Nomenclature*, 64(3): 187-191.
- Amor Mayor, F., 1860. *Memoria sobre los insectos epispásticos de algunas provincias de España: presentada al Colegio de Farmaceuticos de Madrid*. Imprenta de Manuel Álvarez. Madrid. 36 pp.
- Apfelbeck, V., 1905. Paeninsulae balcanicae coleopterorum species novae. *Glasnik Zemaljskog Muzeja u Bosni i Hercegovini*, 17: 230-252. [Obra no consultada].
- Apfelbeck, V., 1907. Neue Koleopteren von der Balkanhalbinseln. *Wissenschaftliche Mitteilungen aus Bosnien und der Herzegowina*, Wien, 10: 635-644.
- Aragona, L. A., 1830. *De quibusdam coleopteris Italiae novis aut rarioribus. Tentamen Inaugurale*. Bizzoni. Ticini Regii. 31 pp.
- Asso del Rio, I. J. de, 1784. *Introductio in Oryctographiam et Zoologiam Aragoniae. Accedit Enumeratio stirpium in eadem Regione noviter detectarum*. Amsterdam. 192 pp., láms.: I-VII.
- Audouin, V., 1826. Recherches pour servir à l'Histoire naturelle des Cantharides. *Annales des Sciences Naturelles*, 9: 31-58.
- Balbi, E., 1897. Diagnosi e descrizione d'una nuova specie italiana del gen. *Meloë* Linneo. *Naturalista Siciliano (n.s.)*, 2: 93-97.
- Baudi, F., 1878a. Europaeae et circummediterraneae Faunae Heteromerum specierum, quae Comes Dejean in suo Catalogo, editio 3^a, consignavit, ex ejusden collectione in R. Taurinensi Musaeo asservata, cum auctorum hodiernae recepta denominatione collatio. Pars sexta. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 22(2): 337-376.
- Baudi, F., 1878b. Coleotteri eteromeri esistenti nelle collezioni del R. Museo zoologico di Torino ed in altre italiane. *Atti della Reale Accademia delle Scienze di Torino*, 13: 765-866, 1027-1183.
- Beauregard, H., 1890. *Les insectes vésicants*. Félix Alcan. Paris. xvi + 544 pp., 34 láms.
- Billberg, G. J., 1813. *Monographia Mylabridum*. Caroli Delén. Holmiae. 74 + 6 pp., 7 láms.
- Blanchard, E., 1845. *Histoire naturelle des Insectes, traitant de leurs moeurs et de leurs métamorphoses en général, et comprenant une nouvelle classification fondée sur leurs rapports naturels*. 2. Didot. Paris. 534 pp., 20 láms.
- Bland, J. H. B., 1864. Descriptions of several new species of North American Coleoptera. *Proceedings of the Entomological Society of Philadelphia*, 3: 65-72.
- Bologna, M. A., 1979. Meloidae di Turchia. I Contributo (Coleoptera). *Fragmenta Entomologica*, 15(1): 143-199.
- Bologna, M. A., 1988. Note su *Eurymeloe* e revisione delle specie euromediterranee del gruppo *rugosus* (Coleoptera, Meloidae). *Fragmenta Entomologica*, 20(2): 233-301.
- Bologna, M. A., 1989. *Berberomeloe*, a new west Mediterranean genus of Lyttini for *Meloe majalis* Lineé (Coleoptera, Meloidae). Systematics and bionomics. *Bolletino di Zoologia*, [1988], 55: 359-366.
- Bologna, M. A., 1991. *Fauna de Italia. XXVIII. Coleoptera Meloidae*. Calderini. Bologna. 541 pp.
- Bologna, M. A., 1994. I Meloidae della Grecia (Coleoptera). *Fragmenta Entomologica*, 25, Supplemento: 1-119.
- Bologna, M. A., 2008. Family Meloidae Gyllenhal, 1810. In: I. Löbl & A. Smetana (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 5. Tenebrionoidea*. Apollo Books. Stenstrup: 45-49 y 370-412.
- Bologna, M. A. & Aloisi, G., 1993. Systematics and bionomics of *Physomeloe* Reitter, 1911, with description of the first instar larva (Coleoptera, Meloidae). *Eos*, 69: 45-56.
- Bologna, M. A., Aloisi, G. & Marangoni, C., 1989. Nuove osservazioni su *Eurymeloe* Reitter e descrizione di larve di I stadio (Coleoptera, Meloidae). *Bulletin et Annales de la Société Royale Belge d'Entomologie*, 125: 67-75.
- Bologna, M. A., Di Giulio, A. & Pitzalis, M., 2008a. Systematics and biogeography of the genus *Actenodia* (Coleoptera: Meloidae: Mylabrini). *Systematic Entomology*, 33: 319-360.
- Bologna, M. A., Oliverio, M., Pitzalis, M. & Mariottini, P., 2008b. Phylogeny and evolutionary history of the blister beetles (Coleoptera, Meloidae). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 48(2): 679-693.
- Bologna, M. A. & Pinto, J. D., 1992. A review of *Meloe* (*Taphromeloe*), including a description of the first-instar larva of *M. (T.) erythrocnemus* and comments on the classification of the tribe Meloini (Coleoptera: Meloidae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 94(3): 299-308.
- Bologna, M. A. & Pinto, J. D., 1995. The triungulin of two palaearctic *Meloe* subgenera: *Lasiomeloe* Reitter and *Micromeloe* Reitter (Coleoptera, Meloidae), with bionomic and taxonomic notes. *Bolletino di Zoologia*, 62: 383-393.

- Bologna, M. A. & Pinto, J. D., 1998. A review of the Afrotropical species of *Meloe* (Coleoptera, Meloidae) with descriptions of first instar larvae, a key to species and an annotated catalogue. *Tropical Zoology*, 11: 19-59.
- Bologna, M. A. & Pinto, J. D., 2001. Phylogenetic studies of *Meloidae* (Coleoptera), with emphasis on the evolution of phoresy. *Systematic Entomology*, 26: 33-72.
- Bologna, M. A. & Pinto, J. D., 2002. The Old World genera of Meloidae (Coleoptera): a key and synopsis. *Journal of Natural History*, 36(17): 2013-2102.
- Borchmann, F., 1917. Pars 69. Meloidae, Cephaloidae. In: E. Schenkling (ed.). *Coleopterorum Catalogus auspiciis et auxilio W. Junk*. Junk. Berlin. 208 pp.
- Brandt, J. F. & Erichson, W. F., 1832. Monographia generis *Meloes*. *Nova Acta Physico-Medica Academiae Caesareae Leopoldino-Carolinae Naturae Curiosum*, 16(1): 101-142, 1 lám.
- Brandt, J. F. & Ratzeburg, J. T. C., 1833. *Medizinische Zoologie, oder getreue Darstellung und Beschreibung der Thiere die in Arzneimittellehre in Betracht kommen, in systematischer Folge herausgegeben. Zweiter Band* (1830-1833). Hirschwald. Berlin. 4 + 364 pp., 39 lám. (incompleto: 102-116)
- Bremi-Wolf, J. J., 1855. Beschreibung einiger muthmasslich neuer, oder doch noch nicht beschriebener schweizerischer Käfer. *Entomologische Zeitung. Herausgegeben von dem entomologischen Vereine zu Stettin*, 16: 196-200.
- Brullé, C. A., 1832. *Expédition scientifique de Morée. Section des Sciences Physiques. Tome III. Première Partie. Zoologie. Première Section - Animaux vertébrés, Mollusques et Polypiers*. Levraut. Paris. 1-29, 64-395 pp., 22 lám.
- Champion, G. C., 1892. Family Meloidae. In: F. E. Godman & O. Salvin (eds.). *Biologia Centrali-Americana. Coleoptera Heteromera*. Vol. 4. pt. 2. London: 369-448, láms.: 17-21.
- Charpentier, T. de, 1818. *Meloë insignis* (p. 258). In: E. F. Germar. Vermischte bemerkungen über einige Käferarten. *Magazin der Entomologie*, 3: 228-260, lám. 3.
- Chevrolat, L. A. A., 1834. [espèces nouvelles, livraison 35]. In: F. E. Guérin-Ménéville [1829-38]. *Iconographie du règne animal de G. Cuvier, ou représentation d'après nature de l'une des espèces les plus remarquables et souvent non encore figurées, de chaque genre d'animaux. Avec un texte descriptif mis au courant de la science. Ouvrage pouvant servir d'atlas à tous les traités de zoologie. Iconographie du règne animal de G. Cuvier. II. Planches des animaux invertébrés. Insectes*. Baillière. Paris. 110 láms.
- Chevrolat, L. A. A., 1840. Description de Mylabrides de Barbarie. *Revue Entomologique (G. Silbermann)*, [1837], 5: 266-279, 1 lám.
- Chevrolat, L. A. A., 1865. Description de coléoptères d'Espagne, nouveaux ou peu connus. *Revue et magasin de zoologie pure et appliquée*, 28: 390-397.
- Chevrolat, L. A. A., 1882. [Diagnoses de trois Coléoptères nouveaux et des remarques sur une quatrième espèce]. *Bulletin Bimensuel de la Société Entomologique de France*, 1(209): 4-5. [Publicado también en: *Bulletin de la Société Entomologique de France, Séances*, 6(ii): iv-v.].
- Chobaut, A., 1898a. Description de quelques espèces et variétés nouvelles de coléoptères algériens. *Revue d'Entomologie*, 17: 74-88.
- Chobaut, A., 1898b. Voyage chez les Beni-Mزاب (Sud de la Province d'Alger). Contribution à l'étude de la faune entomologique du Sahara algérien. *Memoires de l'Académie de Vaucluse*, 17: 131-235, 11 láms., 1 mapa.
- Chobaut, A., 1901. Description d'un *Mylabris* nouveau du Sahara algérien (Col.). *Bulletin de la Société Entomologique de France, Séance du 23 octobre 1901*: 280-281.
- Chobaut, A., 1921. *Mylabris quadripunctata* var. *vareillesi*. In: H. Caillol. *Catalogue des Coléoptères de Provence. Troisième partie*. Société linnéenne de Provence. Marseille: 280 [Obra no consultada].
- CINZ (Comisión Internacional de Nomenclatura Zoológica), 2000. *Código Internacional de Nomenclatura Zoológica, 4ª Edición*. Museo Nacional de Ciencias Naturales - CSIC - e International Trust for Zoological Nomenclature. Madrid. xxix + 156 pp. [Traducción al español de: ICZN, 1999. *International Code of Zoological Nomenclature. 4th ed.* International Trust for Zoological Nomenclature & The Natural History Museum. London. xxix + 306 pp.].
- Cockerell, T. D. A., 1910. The classification of the Meloidae. *Entomological News*, 21: 307.
- Conev, I., 1958. Prilog poznavanju faune familije Meloidae Jugoslavije (izuzev Slovenije). *Godisnjak Bioloskog instituta Univerziteta u Sarajevu*, 11: 3-30.
- Costa, A., 1882. Relazione di un viaggio nelle Calabrie per ricerche zoologiche fatto nella state del 1876. *Atti delle Reale Accademia delle Scienze Fisiche e Matematiche di Napoli*, 9(6): 1-62, 1 lám.
- Cros, A., 1912. Mœurs et évolution du *Meloe majalis* L. *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de l'Afrique du Nord*, 4: 45-48, 70-72, 93-96, 154-161, 181-190, 209-215.
- Cros, A., 1913. Mœurs et évolution du *Meloe majalis* L. (Suite et fin). *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de l'Afrique du Nord*, 5: 16-26.
- Cros, A., 1928. Essai sur la forme contractée (hypnotherique ou pseudonymphe) des larves des Meloidae. *Annales de la Société Entomologique de France*, 17: 27-58.

- Cros, A., 1934. Le *Meloe chrysocomus* Miller: sa larve primaire. *Bulletin de la Société Royale Entomologique d'Égypte*, 4: 427-435.
- Cros, A., 1940. Essai de classification des Meloidae algériens. *VI Congreso Internacional de Entomología*, Madrid, 1935: 312-338.
- Csiki, E., 1953. Über neue und bekannte Coleopteren aus Ungarn und den angrenzenden Ländern. *Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici (N.S.)*, 3: 115-135.
- Cuní Martorell, M. & Martorell Peña, M., 1876. *Catálogo metódico y razonado de los coleópteros observados en Cataluña*. Gorchs. Barcelona. 360 pp.
- Curtis, J., 1829. *A guide to an arrangement of British Insects*. Westley. London. vi + 248 pp. [Obra no consultada].
- De la Fuente, J. M., 1909. Datos para la fauna de la provincia de Ciudad Real. XX. Coleópteros. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 9: 306-310.
- De la Fuente, J. M., 1910. Datos para la fauna de la provincia de Ciudad Real. XXI. Coleópteros. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 10: 442-449.
- De la Fuente, J. M., 1913. Descripción de algunos Coleópteros nuevos de España. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 13: 475-476.
- De la Fuente, J. M., 1933. Catálogo sistemático geográfico de los Coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Boletín de la Sociedad entomológica de España*, 16: 18-32, 45-49.
- DeGeer, C., 1775. *Memoires pour servir à l'Histoire des Insectes*. Vol. 5. Imprimerie de Pierre Hesselberg. Stockholm. VIII + 448 pp. + 16 láms.
- Dejean, P. F. M. A., 1821. *Catalogue de la collection de coléoptères de M. le Baron Dejean*. Crevot. Paris. viii + 136 + 2 (errata) pp.
- Dejean, P. F. M. A., 1834. *Catalogue des Coléoptères de la collection de M. le Comte Dejean*. Deuxième édition. 3ème. Livraison. Méquignon-Marvis Père et Fils. Paris. Pp. 117-256.
- Dejean, P. F. M. A., 1837. *Catalogue des Coléoptères de la collection de M. le Comte Dejean*. Troisième édition, revue, corrigée et augmentée. 1-4. Méquignon-Marvis. Paris. 468 pp.
- Della Beffa, G., 1909. Note coleotterologica. II. Descrizione di nuove varietà raccolte dei dintorni di Torino. *Rivista Coleotterologica Italiana*, 7: 192-201.
- Di Giulio, A., Bologna, M. A. & Pinto, J. D., 2002. Larval morphology of the *Meloe* subgenus *Mesomeloe*: inferences on its phylogenetic position and a first instar larval key to the *Meloe* subgenera (Coleoptera, Meloidae). *Italian Journal of Zoology*, 69: 339-344.
- Donovan, E., 1793. *The Natural History of the British Insects; explaining them in their several states with the period of their transformations, their food, oeconomy, &c. Together with the history of such minute insects as require investigations by the microscope. The whole illustrated by coloured figures designed and executed from living specimens. Vol. II*. Printed for the author and for F. and C. Rivington. London. 96 + 7 pp., láms.: 37-72.
- Dufour, L. J. M., 1828. Description d'un genre nouveau d'Insectes de l'ordre des Parasites. *Annales des Sciences Naturelles*, 13: 62-66, 1 lám.
- Dugès, E., 1869. Descripción de algunos meloideos indígenas. *La Naturaleza*, 1: 100-113 [entrega 4ª p. 100; entrega 5ª p. 105].
- Dugès, E., 1870. Descripción de algunos meloideos indígenas. *La Naturaleza*, 1: 161-171, láms. 1-2 [entrega 8ª p. 161].
- Duméril, A. M. C. 1825. Mylabre, Mylabris. In: F. G. Cuvier (ed.). *Dictionnaire des Sciences naturelles, dans lequel on traite méthodiquement des différents êtres de la nature, considérés soit en eux-mêmes, d'après l'état actuel de nos connaissances, soit relativement à l'utilité qu'en peuvent retirer la médecine, l'agriculture, le commerce et les arts. Suivi d'une biographie des plus célèbres naturalistes. Tome 34*. F.G. Levrault. Paris: 11-13.
- Dvořák, M., 1990. Taxonomische Bemerkungen zur Gattung *Cercoma* Geoffroy (Coleoptera, Meloidae, Cercomini). *Annotationes Zoologicae et Botanicae*, [1989], Supplement 199: 1-12.
- Enns, W. R., 1956. A revision of the genera *Nemognatha*, *Zonitis*, and *Pseudozonitis* (Coleoptera: Meloidae) in America North of Mexico, with a proposed new genus. *The University of Kansas Science Bulletin*, 37: 685-909.
- Erichson, W. F., 1843. Beiträge zur Insecten-Fauna von Angola, in besonderer Beziehung zur geographischen Verbreitung der Insecten in Afrika. *Archiv für Naturgeschichte*, 9: 199-267.
- Escalera, M. M. de la, 1906. Especies nuevas de coleópteros de Marruecos. *Boletín de la Real Sociedad española de Historia Natural*, 6: 161-162.
- Escalera, M. M. de la, 1909a. Especies nuevas de Meloidos del SW. de Marruecos. *Boletín de la Real Sociedad española de Historia Natural*, 9: 240-244.
- Escalera, M. M. de la, 1909b. Especies de *Zonabris* del SW. de Marruecos. *Boletín de la Real Sociedad española de Historia Natural*, 9: 244-249.
- Escalera, M. M. de la, 1914. Los Coleópteros de Marruecos. *Trabajos del Museo Nacional de Ciencias Naturales, Serie Zoológica*, 11: 1-553.
- Escalera, M. M. de la, 1915. Una especie nueva de *Zonabris* de España. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 15: 493-494.

- Escalera, M. M. de la, 1921. Especies nuevas de coleópteros de Tenerife. Primera nota. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 21: 296-310.
- Escherich, K., 1888. Ueber einiger europäische *Meloë*-Arten. *Wiener Entomologische Zeitung*, 7(7): 241-242.
- Escherich, K., 1889a. Nachträge und Berichtigungen zum Catalogus Coleopterorum von Gemminger und Harold, betreffend die gattung *Meloë*. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 1889: 333-335.
- Escherich, K., 1889b. Beschreibung einer neuen deutschen *Meloë*-Art und mehrerer Varietäten. *Wiener Entomologische Zeitung*, 8: 105-106.
- Escherich, K., 1890a. Meloiden - Studien. *Wiener Entomologische Zeitung*, 9: 23-24.
- Escherich, K., 1890b. Revision der behaarten *Meloë*-Arten der alten Welt. *Wiener Entomologische Zeitung*, 9: 87-96.
- Escherich, K., 1890c. Bemerkungen über *Meloe algiricus* nov. spec. aus Algier. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 1890: 283-284.
- Escherich, K., 1891. Meloiden-Studien. II. Theil. *Wiener entomologische Zeitung*, 10(2): 53-55.
- Escherich, K., 1892. Die paläarktischen Vertreter der Coleopteren-Gattung "Zonitis" Fab. Versuch einer Monographie. I. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 1891(2): 225-252, lám. 1.
- Escherich, K., 1894. Beiträge zur Naturgeschichte der Meloidengattung *Lytta* Fab. *Verhandlungen des Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien*, 44: 251-298, 4 láms.
- Escherich, K., 1896. Meloiden-studien. IV. Theil. *Wiener entomologische Zeitung*, 15: 27-30.
- Escherich, K., 1897a. Bestimmungs-Tabelle der europäischen Coleopteren. Meloidae. II. Theil: Zonitidae. 36 Heft. Revision der palaarktischen Zonitiden, einer Unterfamilie der Meloiden. *Verhandlungen des naturforschenden Vereines in Brünn*, 35: 96-133.
- Escherich, K., 1897b. Zoologische Ergebnisse einer von Dr. K. Escherich und Dr. L. Kathariner nach Central-Kleinasien unternommen Reise. IV. Theil. Coleopteren. Unter Mitwirkung von E. Brenske, L. Ganglbauer, Dr. L. von Heyden, E. Wasmann und J. Weise. *Stettiner Entomologischen Zeitschrift*, 58: 3-69.
- Escherich, K., 1899. Zur Kenntniss der Coleopteren-Gattung *Zonabris* Harold. *Wiener Entomologische Zeitung*, 18: 84-92, 97-110, lám. 2.
- Evenhuis, N. L., 2003. Dating and publication of the Encyclopédie Méthodique (1782-1832), with special reference to the parts of the Histoire Naturelle and details on the Histoire Naturelle des Insectes. *Zootaxa*, 166: 1-48.
- Fabricius, J. C., 1775. *Systema entomologiae. Sistens Insectorum classes, ordines, genera, species etc.* Korte. Flesburgi et Lipsiae. xxx + 832 pp.
- Fabricius, J. C., 1781. *Species insectorum exhibentes eorum differentias specificas, synonyma, Auctorum, loca natalia, metamorphosin, adiectis observationibus, descriptionibus.* Tom. 1. Carol Ernest Bohnii. Hamburgi et Kilonii. viii + 552 pp.
- Fabricius, J. C., 1787. *Mantissa insectorum sistens eorum species nuper detectas adiectis characteribus generis, differentiis specificis, emendationibus observationibus.* Tom. 1. Christ. Gottl. Proft. Hafniae. xx + 348 pp.
- Fabricius, J. C., 1792. *Entomologia Systematica emendata et aucta secundum classes, ordines, genera, species adiectis synonymis, locis, observationibus, descriptionibus.* Tom. 1. Pars. II. Christ. Gottl. Proft. Hafniae. 538 pp.
- Fabricius, J. C., 1794. *Entomologia Systematica emendata et aucta secundum classes, ordines, genera, species adiectis synonymis, locis, observationibus, descriptionibus.* Tom. 4. Appendix Specierum nuper detectarum (pp.: 435-462). Christ. Gottl. Proft, Fil. et Soc. Hafniae. 6 + 472 + 5 pp.
- Fabricius, J. C., 1798. *Supplementum Entomologiae Systematicae.* Proft et Storch. Hafniae. ii + 572 pp.
- Fabricius, J. C., 1801. *Systema Eleutheratorum secundum ordines, genera, species: adiectis synonymis, locis, observationibus, descriptionibus.* Vol. 2. Impensis Bibliopolii Academici Novi. Kiliae. 687 pp.
- Fairmaire, L., 1875. Coléoptères de la Tunisie récoltés par M.^r Abdul Kerim. *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova*, 7: 475-540.
- Fairmaire, L., 1876. Diagnosis de coléoptères du nord de l'Afrique. *Petites Nouvelles Entomologiques*, 2: 93-94.
- Fairmaire, L., 1881. (Description de deux espèces nouvelles de Coléoptères, trouvées en Catalogne). *Bulletin Bimensuel de la Société Entomologique de France*, 6(190): 49-56. [Publicado también en el *Bulletin des Séances de la Société Entomologique de France*, 1881: xliii-xliv].
- Fairmaire, L., 1884a. Liste des Coléoptères recueillis par M. l'abbé David à Akbès (Asie-Mineure) et descriptions des especes nouvelles. *Annales de la Société Entomologique de France*, [1883], (6), 4: 165-180.
- Fairmaire, L., 1884b. (Descriptions de trois Coléoptères nouveaux, trouvés en Bulgarie). *Bulletin des Séances de la Société Entomologique de France*, [1883], (6), 3(3): cxli-cxliii.
- Fairmaire, L., 1892. Descriptions de Coléoptères des environs d'Akbès (Syrie). *Annales de la Société Entomologique de Belgique*, 36: 144-159.
- Faldermann, F., 1832. [especies nuevas]. In: E. Ménétriés. *Catalogue raisonné des objets de Zoologie recueillis dans un voyage au Caucase et jusqu'aux frontières actuelles de la Perse, entrepris par ordre de S.M. l'Empereur.* Academie Imperiale des Sciences, Saint Pétersbourg. xxxiii + 272 + iv + 1 pp.

- Faldermann, F., 1837. Fauna entomologica Transcaucasica. 2. *Nouveaux Mémoires de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou*, 5: 1-433, 15 láms.
- Fall, H. C., 1901a. List of the Coleoptera of Southern California, with notes on habits and distribution and descriptions of new species. *Occasional Papers of the California Academy of Sciences*, 8: 1-282.
- Fall, H. C., 1901b. Notes on *Dichelonycha* and *Cantharis*, with descriptions of new species in other genera. *Transactions of the American Entomological Society*, 27: 277-310.
- Fischer, J. B. 1827. *Tentamen conspectus Cantharidiarum. Disertatio inauguralis, quam pro summis in Medicina et Chirurgia honoribus legitime obtinendis eruditorum examini subjicit*. Lindauer. Monachii. 26 pp.
- Fischer von Waldheim, G., 1824. *Entomographia Imperii Rossici; Genera Insectorum systematice exposita et analysi iconographica instructa*, vol. 2. [1823]. Typis Augusto Semen. Mosquae. xx + 264 pp., 40 láms.
- Fischer von Waldheim, G., 1842. *Catalogus Coleopterorum in Siberia orientali a Cel. Gregorio Silide Karelin collectorum*. Moscú. 28 pp.
- Fischer von Waldheim, G., 1844. *Spicilegium Entomographiae Rossicae. Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou*, 17: 3-144, 3 láms.
- Flach, K., 1907. Beiträge zur Käferfauna der Iberische Halbinsel. *Wiener Entomologische Zeitung*, 26: 17-19.
- Fleischer, A., 1890. *Meloe violaceus* var. *simplex* (Pp. 23). In: K. Escherich. Meloiden - Studien. *Wiener Entomologische Zeitung*, 9: 23-24.
- Fleischer, A., 1923. *Lytta vesicatoria* Lin. var. *dibapha* Reitt. *Casopis Ceskoslovenké společnosti Entomologické*, 20: 89.
- Forster, J. R., 1771. *Novae species insectorum. Centuria I*. T. Davies et B. White. London. 100 pp.
- Frivaldsky, J., 1877. Coleoptera nova ex ins. Creta et Asia Minore. *Természetrázi Füzetek*, 1: 83-87.
- Fuessly, J. C., 1775. *Verzeichniss der ihm bekannten Schweizerischen Insecten mit einer ausgemahlten Kupfertafel nebst der Ankündigung eines neuen Insecten Werks*. Henrich Steiner und Compagnie. Zürich & Winterthur. xii + 62 pp., 1 lám.
- Ganglbauer, L., 1907. Gegestandt des vortrages bildet die Metamorphose und Systematik der Meloiden. *Verhandlungen der kaiserlich-königlichen zoologisch-botanischen Gessellschaft in Wien*, 57: 101-106.
- García-París, M., 1998. Revisión sistemática del género *Berberomeloe* Bologna, 1988 (Coleoptera, Meloidae) y diagnosis de un endemismo ibérico olvidado. *Graellsia*, 54: 97-109.
- García-París, M., Buckley, D. & Parra-Olea, G., 2007. Catálogo taxonómico-geográfico de los coleópteros de la familia Meloidae de México. *Graellsia*, 63: 165-258.
- García-París, M. & Ruiz, J. L., 2005. Bibliografía y registros ibero-balears de Meloidae (Coleoptera) publicados hasta la aparición del "Catálogo sistemático geográfico de los coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares" de J. M. de la Fuente (1933). *Graellsia*, 61(2): 225-255.
- García-París, M. & Ruiz, J. L., 2008. Taxonomía y distribución de *Mylabris (Micrabris) maculosopunctata* Graells, 1858 y *M. (M.) beauregardii* Górriz Muñoz, 1884 con estudio del material tipo de *Zonabris rosinae* Escherich, 1899 y *Z. pauper* Escherich, 1899 (Coleoptera, Meloidae, Mylabrini). *Graellsia*, 64(1): 87-105.
- García-París, M., Ruiz, J. L. & Martínez-Solano, I., 1999. Primeros datos sobre la zona de contacto entre *Berberomeloe insignis* (Charpentier, 1818) y *B. majalis* (Linnaeus, 1758) en Almería (Coleoptera, Meloidae). *Graellsia*, 55: 223-224.
- García-París, M., Ruiz, J. L. & París, M., 2003. Los representantes ibéricos de la tribu Lyttini (Coleoptera, Meloidae). *Graellsia*, 55: 223-224.
- Gemminger, M., 1870. Meloidae in Gemminger, M. & Harold, B. de. *Catalogus Coleopterorum hucusque descriptorum synonymicus et systematicus. VII. Gummi*. Monachii: 1801-2180.
- Gené, G., 1836. De quibusdam Insectis Sardiniae novis aut minus cognitiss. Fasciculus I. *Memorialia Regiae Scientiarum Academiae Taurinensis*, 39: 1-39, 1 lám.
- Geoffroy, E. L., 1762. *Histoire abrégée des Insectes qui se trouvent aux environs de Paris, dans laquelle ces animaux sont rangés suivant un ordre méthodique. Nouvelle Édition, revue, corrigée, & augmentée d'un Supplément considérable*. Vol 1 [1764]. Durand. Paris. 28 + 523 pp., 10 lám.
- Geoffroy, E. L., 1785. [New taxa]. In: A. F. de Fourcroy. *Entomologia Parisiensis, sive catalogus Insectorum, quae in Agro Parisiensi reperiuntur; Secundum methodum Geoffroeanam in sectiones, genera et species distributus: ci addita sunt nomina trivalia et fere trecentae novae Species. Pars Prima*. Serpentineis. Paris. vii + 1-231 + 233-544 pp.
- Germar, E. F., 1817. *Reise nach Dalmatien und in das Gebiet von Ragusa. Band 2*. F.A. Brockhaus. Leipzig und Altenburg. xii + 323 pp., 8 láms., 2 mapas.
- Germar, E. F., 1818. Vermischte bemerkungen über einige Käferarten. *Magazin der Entomologie*, 3: 228-260, lám. 3.
- Germar, E. F., 1836a. *Fauna Insectorum Europae*. Fasc. 16. Car. Aug. Kummelii. Halae. 25 pp. 25 lám.
- Germar, E. F., 1836b. *Fauna Insectorum Europae*. Fasc. 17. Car. Aug. Kummelii. Halae. 25 pp. 25 lám.
- Goeze, J. A. F., 1777. *Entomologische Beiträge zu des Ritter Linné zwölften Ausgabe des Natursystems. Erster Theil*. Wiedmanns Erben und Reich. Leipzig. xvi + 736 pp.

- Górriz Muñoz, R. J., 1878. Sin título [Observaciones sobre *Meloe majalis*]. *Actas de la Sociedad Española de Historia Natural*, 7: 71-73.
- Górriz Muñoz, R. J., 1879. [Observations sur le *Meloe majalis*]. *Bulletin des Séances de la Société Entomologique de France*, [1878], 2: 138-139.
- Górriz Muñoz, R. J., 1881. Nuevas observaciones sobre costumbres y metamorfosis de algunos vesicantes. *Actas de la Sociedad Española de Historia Natural*, 10: 59-64.
- Górriz Muñoz, R. J., 1882. *Ensayo para la monografía de los coleópteros meloidos indígenas con aplicación a las ciencias médicas*. Imprenta y librería de J. Sanz. Zaragoza. 199 pp., 2 láms.
- Górriz Muñoz, R. J., 1884. Un insecto nuevo ó poco conocido, *Mylabris 4-punctata* var. *Beauregardii*. nob. *Memorias de la Real Academia de Ciencias Naturales y de las Artes de Barcelona*, Segunda época, [1878-84], 1: 531-533.
- Gozis, M., 1881. Quelques rectifications synonymiques touchant différents genres et espèces de Coléoptères français (1ère partie). *Bulletin Bimensuel de la Société Entomologique de France*, 17(201): 150-151. [Publicado también en el *Bulletin Trimensuel des Séances de la Société Entomologique de France*, 1881: cxii-cxiii.].
- Graells, M. P., 1841. Memoria sobre la influencia de la temperatura baja en las metamorfosis de los insectos y por consiguiente en su aparición. *Boletín de la Academia de Ciencias de Barcelona*, 9: 54-60.
- Graells, M. P., 1849. Description de coléoptères nouveaux propres à la Faune centrale de l'Espagne. *Revue et Magazine de Zoologie*, 1849: 621-622.
- Graells, M. P., 1851. Description de quelques coléoptères nouveaux de la Faune centrale d'Espagne. *Annales de la Société Entomologique de France*, (2), 9(1): 5-27, pl. 1.
- Graells, M. P., 1853. "Sección Zoológica" [sic]. In: F. de Luján (ed.), *Memoria que comprende el resumen de los trabajos verificados en el año de 1852 por las diferentes secciones encargadas de formar el Mapa Geológico de la provincia de Madrid y el General del Reino presentada en 11 de Junio de 1853 al Excmo. Señor Ministro de Fomento*. Imprenta de Eusebio Aguado. Madrid: 36-86.
- Graells, M. P., 1858. Insectos nuevos de España, descubiertos y descritos por el Dr. D. M. de la Paz Graells. In: F. de Luján (ed.), *Memorias de la Comisión del Mapa Geológico de España. Año de 1855. Parte Zoológica*. Imprenta Nacional. Madrid: 36-111.
- Gredler, I. V. M., 1866. *Die Käfer von Tirol nach ihrer horizontalen und verticalen Verbreitung. II. Hälfte: Dascillidae - Schluss*. G. Ferrari. Bozen. 2: 235-491.
- Gredler, I. V. M., 1877. Zur Käfer-Fauna Central-Afrikas. *Verhandlungen der Kaiserlich-Königlichen Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien*, 27: 501-522.
- Grenier, A., 1863. *Catalogue des Coléoptères de France et matériaux pour servir à la faune des Coléoptères français*. L. Toinon et Cie. Saint-Germain. vi + 3-79 + 1-135 pp.
- Guérin-Méneville, F. E., 1834. *Iconographie du Règne Animal de G. Cuvier, ou représentation d'après nature de l'une des espèces les plus remarquables et souvent non encore figurées, de chaque genre d'animaux. Avec un texte descriptif mis au courant de la science. Ouvrage pouvant servir d'atlas à tous les traités de zoologie. Iconographie du règne animal de G. Cuvier. II. Planches des animaux invertébrés. Insectes. Vol. 7, livr. 35. Bailliére. Paris. Láms. 32-35.*
- Guérin-Méneville, F. E., 1837. *Dictionnaire pittoresque d'Histoire naturelle et des phénomènes de la Nature. Tome Cinquième*. Paris. 640 pp., 1 lám.
- Guérin-Méneville, F. E., 1842. Description abrégée de trois espèces nouvelles du genre *Meloe*. *Revue Zoologique par la Société Cuvierienne*, 5: 338-339.
- Guérin-Méneville, F. E., 1844. *Iconographie du Règne Animal de G. Cuvier, ou représentation d'après nature de l'une des espèces les plus remarquables et souvent non encore figurées, de chaque genre d'animaux. Avec un texte descriptif mis au courant de la science. Ouvrage pouvant servir d'atlas à tous les traités de zoologie. Iconographie du règne animal de G. Cuvier. Insectes. Vol. 7. Bailliére. Paris. 576 pp.*
- Gyllenhal, L., 1810. *Insecta Suecica descripta, Classis I, Coleoptera sive Eleutherata*, tomi 1, pars 2. F.J. Leverentz. Scaris. 660 pp.
- Gyllenhal, L., 1817. 53) *Mylabris Billbergi* (Pp.: 33-34). 54) *Mylabris varians* (Pp.: 34-35). 55) *Mylabris Dejeanii* (Pp.: 34-35). In: C. J. Schönherr. *Appendix ad C. J. Schönherr Synonymiam Insectorum, Tomus 1. Pars 3. Sistens descriptiones novarum specierum. Lerverentziana*. Scaris. 266 pp., 2 láms.
- Haag-Rutenberg, J. G., 1880. Beiträge zur Kenntniss der Canthariden. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 24: 17-90.
- Hamm, A. H., 1909. *Sitaris muralis*, Forst., n. var. *flava*. *The Entomologist's Monthly Magazine*, 45: 277.
- Harold, E. von, 1879. Bericht über die von den Herren A. v. Homeyer und P. Pogge in Angola und im Luanda-Reiche gesammelten Coleopteren. *Coleopterologische Hefte*, 16: 1-224, 2 lám.
- Heyden, L. von, 1870. *Entomologische reise nach dem südlichen Spanien, der Sierra de Guadarrama und Sierra Morena, Portugal und den Cantabrischen Gebirgen, mit Beschreibungen der neuen Arten. Herausgegeben von dem entomologischen Vereine. Nicolai'sche Verlagsbuchhandlung. Berlin. 175 pp.* (Este trabajo también se publicó como suplemento del *Berliner Entomologische Zeitschrift*).
- Heyden, L. von, 1881. *Catatalog den Coleopteren von Sibirien mit Einschluss derjenigen der Turanischen*

- Länder, Turkestans un der Chinensischen Grenzgebiete*. Berlin. 224 pp. [Obra no consultada]
- Heyden, L. von, Reitter, E. & Weisse, J., 1906. *Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae Rossicae*. Edmund Reitter. Paskau. [6 pp.] + 774 columns.
- Horn, G. H., 1873. Revision of the species of several genera of Meloidae of the United States. *Proceedings of the American Philosophical Society*, 13(90): 88-117.
- Hübner, J. G., 1789. Beiträge zur Naturgeschichte der Insecten. *Der Naturforscher*, 24: 36-59, 1 lám.
- Iablokoff-Khnzorian, S. M., 1958. [Deux nouveaux Coléoptères Hétéromères de l'Arménie soviétique.] *Zoologicheskij Zhurnal*, 37: 1896-1898 (en ruso).
- Iablokoff-Khnzorian, S. M., 1983. *Fauna Armianskoi SSR (Meloidae, Alleculidae)*. Akademia Nauk Armianskoi SSR, Institut Zoologii. Erevan. 156 pp. (en ruso).
- ICZN. International Commission on Zoological Nomenclature. 1994. Opinion 1754. *Histoire abrégée des insectes qui se trouvent aux environs de Paris* (Geoffroy, 1762): some generic names conserved (Crustacea, Insecta). *Bulletin of Zoological Nomenclature*, 51: 58-70.
- ICZN. International Commission on Zoological Nomenclature. 1995. Opinion 1809. *Bruchus* Linnaeus, 1767, *Ptinus* Linnaeus, 1767 and *Mylabris* Fabricius, 1775 (Insecta, Coleoptera): conserved. *Bulletin of Zoological Nomenclature*, 52: 208-210.
- ICZN. International Commission on Zoological Nomenclature. 1999. Opinion 1918. Meloidae Gyllenhal, 1810 and Nemognathinae Castelnau, 1840 (Insecta, Coleoptera): given precedence over Horiidae Latreille, 1802. *Bulletin of Zoological Nomenclature*, 56: 89-91.
- Illiger, J. C. W., 1800. Vierzig neue Insekten aus Hellwigschen Sammlung in Braunschweig. *Archiv für Zoologie und Zootomie*, Wiedemann, 1(2): 103-150.
- Illiger, J. C. W., 1801. Namen der Insekten-Gattungen, ihr Genitiv, ihr Grammatisches Geschlecht, ihr Silbenmaass, ihre Herleitung zugleich mit den Deutschen Benennungen. *Magazin für Insektenkunde*, 1(1-2): 125-155.
- Illiger, J. C. W., 1807. Vorschlag zur Aufnahme in Fabricischen Systeme fehlender Käfergattungen. *Magazin für Insektenkunde*, 6: 318-349.
- Kaszab, Z., 1942. Die Meloiden Ungarns (Coleop.). *Fragmenta Faunistica Hungarica*, 5: 33-45.
- Kaszab, Z., 1951a. Revision des Cerocominen. *Acta Biologica Academiae Scientiarum Hungaricae*, 2: 255-274.
- Kaszab, Z., 1951b. Über die Arten der Gattung *Oenas*. *Acta Biologica Academiae Scientiarum Hungaricae*, 2: 275-279.
- Kaszab, Z., 1953. The 3rd Danish expedition to Central Asia. Zoological Results 11. Meloidae (Insecta) aus Afghanistan. *Videnskabelige meddelelser fra Dansk Naturhistorisk Forening i København*, 115: 305-311.
- Kaszab, Z., 1956a. Felemás Lábfejize bogarak III. Heteromera III. *Fauna Hungarica*, 9(Coleoptera 4): 1-108.
- Kaszab, Z., 1956b. Neue Meloiden-, Alleculiden-, Serropalpiden-, Anthiciden- und Oedemeriden-Formen aus Ungarn und dern angrenzenden Gebieten (Coleoptera). *Folia Entomologica Hungarica (series nova)*, 9(5): 141-172.
- Kaszab, Z., 1958a. Die Meloiden Afghanistans (Coleoptera). *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae*, 3: 245-312.
- Kaszab, Z., 1958b. Neue Meloiden-Namen (Coleoptera). *Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici, Pars Zoologica*, 50: 189-191.
- Kaszab, Z., 1959. Eine neue Meloiden-Art und einige neue Formen der Koleopteren-Sammlung des Naturhistorischen Museum in Wien. *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien*, 63: 436-441.
- Kaszab, Z., 1983. Insects of Saudi Arabia. Coleoptera: Fam. Meloidae. A synopsis of the Arabian Meloidae. In: W. Wittmer & W. Büttiker (eds.). *Fauna of Saudi Arabia. Vol. 5. Pro Entomologia c/o Natural History Museum, Basle and Meteorology and Environmental Protection Administration, Jeddah*. Basle: 144-204.
- Katter, F., 1883. *Monographiae der europäischen Arten der Gattung Meloë mit besonderer Berücksichtigung der Biologie dieser Insekten*. Dose, Putbus. 61 pp.
- Kirby, W., 1802. *Monographia apum Angliae; or an attempt to divide into their Natural Genera and Families, Such Species of the Linnean Genus Apis as have been discovered in England: with descriptions and observations. To which are prefixed some introductory remarks upon the Class Hymenoptera, and a Synoptical Table of the Nomenclature of the external parts of these Insects. Volume 2*. J. Raw. Ipswich. 388 pp.
- Kirby, W., 1816. *Melittophagus*. In: W. Kirby & W. Spence. *An Introduction to Entomology: or Elements of the Natural History of Insects: with plates. Vol. 1. The second edition, corrected and enlarged*. Longman, Hurst, Rees, Orme and Brown. London: 164.
- Kocher, L., 1956. Catalogue commenté des Coléoptères du Maroc. V. Héteromères (Tenebrionides excepts). *Travaux de l'Institut Scientifique Chérifien (série Zoologie)*, 10: 1-107.
- Kôno, H., 1936. Neue und wenig bekannte Käfer Japans. I. *Insecta Matsumurana*, 10: 87-98.
- Kraatz, G., 1858. Neuere Literatur. Histoire Naturelle des Coléoptères de France, par M.E. Mulsant. Vésicants. Paris 1857. 8, 198 S. 1 Tafel. *Berliner entomologische Zeitschrift*, 1858: 387-388.

- Kraatz, G., 1862. Beiträge zur Käferfauna Griechenlands. C. Von Dr. Krüper neu aufgefundenen Arten. *Berliner entomologische Zeitschrift*, 1862: 121-126.
- Küster, H. C., 1849a. *Die Käfer Europa's. Nach der Natur beschrieben. Mit Beiträgen mehrerer Entomologen*. 16 heft. Bauer & Raspe. Nürnberg. Pp. 82-84.
- Küster, H. C., 1849b. *Die Käfer Europa's. Nach der Natur beschrieben. Mit Beiträgen mehrerer Entomologen*. 5 heft. Bauer & Raspe. Nürnberg. P. 72.
- Kuzin, V. S., 1954. K posnanyiu systemy narybnikov (Coleoptera, Meloidae, Mylabrini). *Trudy Vsesoyuznogo Entomologicheskogo Obshchetsva*, 44: 336-379.
- Lacordaire, J. T., 1859. *Histoire naturelle des Insectes. Genera des Coléoptères ou exposé méthodique et critique de tous les genres proposés jusqu'ici dans cet ordre d'Insectes*. Tome cinquième. Atlas. Roret. Paris. 750 pp.
- Laporte, M. L. F., 1840. *Histoire Naturelle des Insectes Coléoptères*. Vol. 2. En: *Histoire Naturelle des Animaux Articulés. Annelides, Crustacés, Arachnides, Myriapodes et Insectes*. Vol. 2. Duméril. Paris. 564 pp., 38 láms.
- Latreille, P. A., 1802. *Histoire naturelle, générale et particulière des Crustacés et des Insectes*. Ouvrage faisant suite aux oeuvres de Leclerc et de Buffon, et partie du cours complet d'Histoire naturelle rédigé par C.S. Sonini. Tomo 3. Dufart. Paris. xii + 467 pp.
- Latreille, P. A., 1804. *Histoire naturelle, générale et particulière des Crustacés et des Insectes*. Ouvrage faisant suite à l'Histoire naturelle générale et particulière par Leclerc et de Buffon et partie du cours complet d'Histoire naturelle rédigé par C.S. Sonini. Dufart. Paris. Tomo 10. xii + 415 pp.
- Latreille, P. A., 1810. *Considérations générales sur l'ordre naturel des animaux composant les classes des Crustacés, des Arachnides et des Insectes; avec un tableau méthodique de leurs genres disposés en familles*. Schoell. Paris. 444 pp.
- Latreille, P. A., 1817. Crustacés, Arachnides et Insectes. In: G. Cuvier. *Le Règne animal distribué d'après son organisation, pour servir de base à l'Histoire Naturelle des animaux et d'introduction à l'Anatomie Comparée*. 3. Deterville. Paris. xxix + 653 pp., 2 lám.
- Latreille, P. A., 1829. Crustacés, Arachnides et Insectes. In: Cuvier, G. *Le Règne animal distribué d'après son organisation, pour servir de base à l'Histoire Naturelle des animaux et d'introduction à l'Anatomie Comparée*. 4-5. Deterville. Paris. xxviii + 584 pp., 4 láms.
- Lea, A. M., 1914. Notes on some miscellaneous Coleoptera, with descriptions of new species. *Transactions and Proceedings of the Royal Society of South Australia*, 37: 249-344, lám. 16. [Obra no consultada].
- Leach, W. E., 1815a. An essay on the British species of the genus *Meloë*, with description of two exotic species. *Transactions of the Linnean Society of London*, 11(1810): 35-49, 2 láms.
- Leach, W. E., 1815b. Further observations on the genus *Meloë*, with description of six exotic species. *Transactions of the Linnean Society of London*, 11(1810): 242-251, lám. 18.
- Leach, W. E., 1815c. Entomology. In: D. Brewster (ed.). *The Edinburgh Encyclopedia*, 9(1). Baldwin. Edinburgh: 57-172.
- LeConte, J. L., 1866. New species of North American Coleoptera. Prepared for the Smithsonian Institution. *Smithsonian Miscellaneous Collections*, 167: 87-177.
- Leoni, G., 1907. Le *Meloë* italiane. *Rivista coleopterologica italiana*, 5: 222-276.
- Linnaeus, C., 1758. *Systema Naturae per Regna tria Naturae, secundum Classes, Ordines, Genera, Species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis*. Ed. X. Vol. 1. Salvii. Holmiae. 824 pp.
- Linnaeus, C., 1760. *Fauna Svecica sistens animalia Sveciae regni: Mammalia, Aves, Amphibia, Pisces, Insecta, Vermes, distributa per classes et ordines, genera et species, cum differentiis specierum, synonymis auctorum, locis natalium, descriptionibus insectorum*. Editio altera, auctiora. 1761. Laurentii Salvii. Stockholmiae. Pp. 1-48, 1-578, 2 láms.
- Linnaeus, C., 1767. *Systema Naturae per Regna tria Naturae, secundum Classes, Ordines, Genera, Species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis*. Editio Duodecima, reformata. Tomus I, Pars II. [1766]. Salvii. Holmiae. Pp. 533-1327.
- Löbl, I. & Smetana, A. (eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 5. Tenebrionoidea*. Apollo Books. Stenstrup. 670 pp.
- Lucas, P., 1847. Pp. 361-448. En: *Exploration scientifique de l'Algérie pendant les années 1840, 1841, 1842, publiée par ordre du Gouvernement et avec le concours d'une Commission Académique. Sciences Physiques. Zoologie. Vol. II. Histoire Naturelle des Animaux Articulés. Cinquième Classe Insectes. Premier Ordre. Les Coléoptères*. Imprimerie Nationale. Paris. [1849]. 590 pp. + 47 láms. [El conjunto de la obra se publicó en 1849, pero la páginas 361 a 448 se publicaron como preterirada en 1847].
- Lucas, P., 1854. Essai sur les animaux articulés qui habitent l'île de Crète. (Suite). *Revue et Magasin de Zoologie*, 2^{ème} série, 6: 28-44.
- Lückmann, J. & Scharf, S., 2004. Description of the first instar larvae of three species of *Meloe* with a key to the triungulins of Central European species of this genus (Coleoptera: Meloidae). *European Journal of Entomology*, 101: 313-322.
- MacSwain, J. W., 1956. A classification of the first instar larvae of the Meloidae (Coleoptera). *University of California Publications in Entomology*, 12: 1-182.

- Mader, L., 1927. Meloidae. In: A. Winkler (ed.). *Catalogus Coleopterorum regionis palaearcticae*. II. Winkler. Wien: 851-888.
- Mader, L., 1929. Zur Variabilität der Meloiden und Coccinelliden. *Entomologischer Anzeiger*, 9: 108-114.
- Magistretti, M., 1943. Le specie italiane del gen. *Mylabris* F. (Col. Meloidae). *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova*, 62: 30-54.
- Mannerheim, G. C. G., 1825. Novae coleopterorum species Imperii Rossici incolae descriptae. In: A. D. Hummel. *Essais entomologiques*. Bd. 1. Nr. 4. Chancellerie privée du Ministère de l'Intérieur. Saint Pétersbourg: 19-41. [Obra no consultada].
- Mařan, J., 1942. Revise subgenu *Taphromeloë* Rtt. Subgeneris *Taphromeloë* Rtt. revisio. Coleoptera, Meloidae. Gen. *Meloë* L. *Sborník entomologického Oddelení Zemeského Musea v Praze*, 20(230): 50-58.
- Marseul, S. A. de, 1870. Monographie des Mylabrides d'Europe et des contrées limitrophes en Afrique et en Asie. *L'Abeille*, 7(2^{me} partie): 1-204.
- Marseul, S. A. de, 1873. Monographie des mylabrides. *Mémoires de la Société Royale des Sciences de Liège*, (2), 3: 363-662, 6 láms.
- Marseul, S. A. de, 1879. Études sur les insectes d'Angola qui se trouvent au Muséum National de Lisbonne. *Jornal de sciencias mathematicas, physicas e naturaes*, Primera serie, 7: 43-67 [Segunda edición: 1906].
- Marshall, T., 1802. *Coleoptera Britannica, sistens Insecta Coleoptera Britanniae indigena secundum methodum Linnaeanam disposita*. White. London. 547 pp., 30 láms.
- Martínez Sáez, F. P., 1873. Datos sobre algunos coleópteros de los alrededores de Cuenca. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, 2: 53-75.
- Martorell Peña, M., 1879. *Catálogos sinonímicos de los insectos encontrados en Cataluña, aumentados con los recientemente hallados por el Autor, en los diversos órdenes de los Coleópteros, Hemípteros, Hymenópteros, Ortópteros, Lepidópteros, Dípteros y Neurópteros*. Tipogr. Sucesores N. Ramírez. Barcelona. 200 pp.
- Mayet, V., 1873. [Notes]. *Bulletin Bimensuel de la Société Entomologique de France*, (14): 8-9. [Publicado también en el *Bulletin Trimensuel des Séances de la Société Entomologique de France*, 1873: cxcviii.]
- Megerle von Mühlfeld, J. K., 1812. *Bemerkungen, Berichtigungen und Zusätze zu Illiger's Zusätzen, Berichtigungen und Bemerkungen zu Fabricii Systema Eleythetorum*. Akad. Buchhandlung, Linz. 44 pp. [Obra no consultada].
- Ménétriés, E., 1849. Description des Insectes recueillis par feu M. Lehmann avec les descriptions des nouvelles espèces. (Seconde et dernière partie). *Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences de Saint-Petersbourg*, (6: Sciences Mathématiques, Physiques et Naturelles), Seconde partie, Sciences Naturelles, 6(4): 217-328, láms. III-VI.
- Meyer, F. A. A., 1793. *Tentamen monographiae generis Meloës*. Vanderhoek et Ruprecht. Gottingae. 32 pp.
- Motschulsky, V. de, 1848. Antwort an Dr. Gebler auf einige seiner Bemerkungen in den N^o II und IV dieses Bulletins (147). *Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou*, 21: 483-493.
- Motschulsky, V. de, 1849. Coléoptères reçus d'un voyage de M. Handschuh dans le midi de l'Espagne, énumérés et suivis de notes. *Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou*, 22(3): 52-163.
- Motschulsky, V. de, 1872. Enumération des nouvelles espèces de Coléoptères rapportées de ses voyages. *Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou*, 45(3-4): 23-55.
- Müller, G., 1902. Coleopterologische Notizen. III. *Wiener Entomologische Zeitung*, 21: 115-116.
- Müller, G., 1925. Sulle *Meloë* europee del grupo *rugosus*. *Studi Entomologici, Raccolta lavori entomologica sistematica*, 1(1): 21-25.
- Mulsant, E., 1857. *Histoire naturelle des Coléoptères de France. Vésicants*. Magnin, Blanchard et Cie. Paris. 201 + 9 pp., 1 lám.
- Mulsant, E., 1858. *Histoire naturelle des Coléoptères de France. Vésicants supplément Sitarates*. Magnin, Blanchard et Cie. Paris. pp. 240-242.
- Mulsant, E. & Rey, C., 1858. Cup-d'oeil sur les insectes de la famille des Cantharidiens accompagné de la description de diverses espèces nouvelles ou peu connues. *Opuscules Entomologiques*, Huitième Cahier: 45-192, 1 lám. Paris. [También publicado en las *Mémoires de l'Académie des Sciences de Lyon* (2), 8: 122-220, 3 láms.]
- Mulsant, E. & Rey, C., 1861. Description de deux Coléoptères nouveaux ou peu connus. *Opuscules Entomologiques*, 12: 189-192.
- Nedelkov, N., 1905. Prinos kam entomologichnata fauna na Bulgariya. *Priodichsko Spisanije ma Bulgaskoto Knizhovno Druzhestvo v Sofia*, (17), 66: 404-439.
- Normand, H., 1950. Contribution au catalogue des Coléoptères de la Tunisie. Troisième supplement (Fascicule 4). *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de Tunisie*, [1949], 2: 79-104, láms. 6-7.
- Oertzen, E. von, 1886. Verzeichniss der Coleopteren Griechenlands und Cretas, nebst einigen Bemerkungen über ihre geographische Verbreitung und 4 die Zeit des Vorkommens einiger Arten betreffenden Sammelberichten. *Berliner Entomologische Zeitschrift*, 30(2): 189-293.
- Olivier, A. G., 1789. *Encyclopédie méthodique, ou par ordre de matières; par une société de gens de lettres,*

- de savans et d'artistes; précédé d'un vocabulaire universel servant de table pour tout l'ouvrage, ornée des portraits de Mm. Diderot et d'Alembert, premiers éditeurs de l'Encyclopédie. Histoire naturelle. Insectes. Tome quatrième. Panckoucke. Paris. 331 pp.
- Olivier, A. G., 1790. *Encyclopédie méthodique, ou par ordre de matières; par une société de gens de lettres, de savans et d'artistes; précédé d'un vocabulaire universel servant de table pour tout l'ouvrage, ornée des portraits de Mm. Diderot et d'Alembert, premiers éditeurs de l'Encyclopédie. Histoire naturelle. Insectes. Tome cinquième.* Panckoucke. Paris. 391 pp.
- Olivier, A. G., 1795. *Entomologie, ou Histoire Naturelle des Insectes, avec leurs caractères génériques et spécifiques, leur description, leur synonymie et leur figure enluminée.* 46. Coléoptères. Tome troisième. Lanneau. Paris. 557 + xxviii pp., 65 láms.
- Olivier, A. G., 1797. *Encyclopédie méthodique, ou par ordre de matières; par une société de gens de lettres, de savans et d'artistes; précédé d'un vocabulaire universel servant de table pour tout l'ouvrage, ornée des portraits de Mm. Diderot et d'Alembert, premiers éditeurs de l'Encyclopédie. Histoire naturelle. Insectes. Tome septième. (2).* Panckoucke. Paris. pp. 369-827.
- Olivier, A. G., 1811. *Encyclopédie méthodique, ou par ordre de matières; par une société de gens de lettres, de savans et d'artistes; précédé d'un vocabulaire universel servant de table pour tout l'ouvrage, ornée des portraits de Mm. Diderot et d'Alembert, premiers éditeurs de l'Encyclopédie. Histoire naturelle. Insectes. Tome huitième.* H. Agasse. Paris. 722 pp.
- Özbek, H. & Szaloku, D., 1998. A contribution to the knowledge of the Meloidae (Coleoptera) fauna of Turkey along with new records. *Turkish Journal of Zoology*, 22: 23-40.
- Pallas, P. S., 1771. *Reise durch verschiedene Provinzen des russischen Reichs. Erster Theil.* Kayserliche Akademie de Wissenschaften. Saint Petersburg. 10 + 3-504 pp., 11 láms.
- Pallas, P. S., 1773. *Reise durch verschiedene Provinzen des Russischen Reichs. Zweyter Theil. Zweytes Buch vom Jahr 1771.* Kayserliche Akademie de Wissenschaften. Saint Petersburg. pp. 371-744.
- Pallas, P. S., 1781. *Icones Insectorum praesertim Rossiae Sibiriaeque peculiarium quae collegit et descriptionibus illustravit. Fasciculus primus.* Sumtu Wolgangi Waltheri. Erlangae. 56 pp.
- Pallas, P. S., 1782. *Icones Insectorum praesertim Rossiae Sibiriaeque peculiarium quae collegit et descriptionibus illustravit. Fasciculus secundus.* Sumtu Wolgangi Waltheri. Erlangae. pp. 57-96, láms. A-F.
- Panzer, G. W. F., 1793. *Faunae insectorum germanicae initia oder Deutschlands Insecten. Heft 10.* Felsecker. Norinbergae. 24 pp., 24 láms.
- Panzer, G. W. F., 1796. *Faunae insectorum germanicae initia oder Deutschlands Insecten. Heft 31.* Felsecker. Norinbergae. 24 pp., 24 láms.
- Pardo Alcaide, A., 1948. Estudios sobre Meloidae. I. Acerca de la validez específica de *Mylabris maculopunctata* Grlls., *rosinae* Escher. y *pauper* Escher. *Eos*, 24: 493-502.
- Pardo Alcaide, A., 1950a. Estudios sobre Meloidae II. Los Mylabrini de la Península Ibérica. *Boletín de Patología Vegetal y Entomología Agrícola*, [1949], 17: 61-82.
- Pardo Alcaide, A., 1950b. *Contribución al conocimiento de la fauna entomológica marroquí III.* Publicaciones fuera de serie. Instituto General Franco de Estudios e Investigación Hispano-Árabe. Editora Marroquí. Tetuán. 74 pp.
- Pardo Alcaide, A., 1952. Los géneros de Meloidae de la fauna hespérica. *Graellsia*, [1950], 8: 39-79.
- Pardo Alcaide, A., 1953. Contribución al conocimiento de la fauna entomológica marroquí. V. Una nueva especie de *Stenoria* Muls. del Sahara marroquí. *Tamuda*, 1: 288-292.
- Pardo Alcaide, A., 1954a. Études sur les Meloidae. V. Les Mylabrini du Maroc et du Sahara occidental espagnol (Col. Meloidae). *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles et Physiques du Maroc*, 34: 55-88.
- Pardo Alcaide, A., 1954b. Estudios sobre Meloidae. IV. Sobre algunos *Mylabris* Fabr. del occidente norteafricano. (Primera parte). *Eos*, 30: 331-344.
- Pardo Alcaide, A., 1955. Estudios sobre Meloidae. VI. Sobre algunos *Mylabris* (s. lat.) de la región etiópica. *Bulletin - Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique*, 31(49): 1-32.
- Pardo Alcaide, A., 1956. Analectas entomológicas. V. Los *Zonitis* de la Fauna Ibérica (Col. Meloidae). *Graellsia*, 14: 13-19.
- Pardo Alcaide, A., 1958a. Analectas entomológicas. VII. Los *Sitarini* de la fauna ibérica (Col. Meloidae). *Graellsia*, 16: 13-22.
- Pardo Alcaide, A., 1958b. Estudios sobre "Meloidae". IX. Algunos meloideos nuevos e interesantes de las islas atlántidas. *Eos*, 34: 291-298.
- Pardo Alcaide, A., 1959. Études sur Meloidae (Col.). XI. Sur quelques Mylabrini éthiopiens mal connus du genre *Rusadiria* Pardo. *Miscelánea Zoológica*, 1(2): 57-68.
- Pardo Alcaide, A., 1961. Estudios sobre "Meloidae". XIII. Meloideos del Sáhara occidental español y de la región del Drâa (Marruecos) (Coleoptera). *Eos*, 37: 91-111.
- Pardo Alcaide, A., 1965. Études sur les Meloidae. XVII. Matériaux pour une révision des Mylabrini de l'Afrique du Nord et du Moyen Orient (Coleoptera). *Eos*, [1964], 40: 367-376.
- Pardo Alcaide, A., 1969. Études sur les Meloidae. XXI. Matériaux pour une révision des Mylabrini de

- l'Afrique du Nord et du Moyen Orient (2^{ème} partie) (Coleoptera). *Eos*, [1968], 44: 367-376.
- Pardo Alcaide, A., 1975. Estudios sobre Meloidae (Coleoptera). XXIV. Una nueva especie de *Mylabris* Fabricius (*Mylabris platai* n. sp.) de Sierra Nevada. *Cuadernos de Ciencias Biológicas de la Universidad de Granada*, 4(1): 45-58.
- Pecchioli, V., 1840. Description d'une nouvelle espèce de *Sitaris*. *Annales de la Société Entomologique de France*, [1839], 8(3): 527-530.
- Pérez-Moreno, I., San Martín, A. F. & Recalde Irurzun, J. I., 2003. Aportaciones corológicas y faunísticas sobre meloidos ibéricos (Coleoptera: Meloidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 33: 195-217.
- Petagna, L., 1819. Memoria su di alcuni insetti del Regno di Napoli. *Memorie delle Accademia delle Scienze, Classe di Fisica e di Storia Naturale, di Napoli*, 1: 19-40, 4 láms.
- Petitpierre, E., 2000. *Fauna Ibérica. Vol. 13. Coleoptera, Chrysomelidae I*. Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC. Madrid. 521 pp, 6 láms.
- Peyerimhoff, P. de, 1949. Études et descriptions des coléoptères marocains II. *Bulletin de la Société de Sciences naturelles et physiques du Maroc*, [1945-47], 25-27: 248-308.
- Peyron, M. E., 1858. Description de quelques Coléoptères nouveaux et observations diverses. *Annales de la Société Entomologique de France*, (3), [1857], 5(4): 715-723.
- Pic, M., 1896. Descriptions et notes diverses. *L'Échange, Revue Linnéenne*, 12(138): 61-62.
- Pic, M., 1897a. Notes sur quelques *Zonabris* Har. (*Mylabris* F.). *Revue Scientifique du Bourbonnais et du Centre de France*, 10: 123-126.
- Pic, M., 1897b. Descriptions de Coléoptères nouveaux, d'Europe et Circà. *Le Frelon*, 6: 35-36.
- Pic, M., 1900. Notes sur divers Coléoptères. *L'Échange, Revue Linnéenne*, 16(185): 37-38.
- Pic, M., 1901a. Notes diverses sur le genre *Zonabris* Harold. *Bulletin de la Société Zoologique de France*, 26: 77-78.
- Pic, M., 1901b. Communications diverses. 1. Espèces et variétés nouvelles de Coléoptères paléarctiques. *L'Échange, Revue Linnéenne*, 17(205): 79-80.
- Pic, M., 1902. Descriptions et notes diverses. *L'Échange, Revue Linnéenne*, 17(206): 9-10.
- Pic, M., 1904. Diagnoses ou descriptions abrégées de Coléoptères paléarctiques. *L'Échange, Revue Linnéenne*, 20(240): 89-94.
- Pic, M., 1906. Habitats et descriptions de divers Coléoptères paléarctiques. *L'Échange, Revue Linnéenne*, 22(256): 25-27.
- Pic, M., 1907a. Notes entomologiques diverses. (Suite). *L'Échange, Revue Linnéenne*, 23(272): 153-154.
- Pic, M., 1907b. Notes entomologiques diverses (Suite). *L'Échange, Revue Linnéenne*, 23(275): 177-179.
- Pic, M., 1908a. Captures intéressantes. Moeurs et nouvelles variétés de Coléoptères français. *L'Échange, Revue Linnéenne*, 24(285): 71-72.
- Pic, M., 1908b. Descriptions ou diagnoses et notes diverses. (Suite). *L'Échange, Revue Linnéenne*, 24(286): 73-75.
- Pic, M., 1909a. Descriptions ou diagnoses et notes diverses. (Suite). *L'Échange, Revue Linnéenne*, 25(300): 185-186.
- Pic, M., 1909b. Descriptions ou diagnoses et notes diverses. (Suite). *L'Échange, Revue Linnéenne*, 25(298): 169-171.
- Pic, M., 1911. Descriptions ou diagnoses et notes diverses (Suite). *L'Échange, Revue Linnéenne*, 27(323): 177-178.
- Pic, M., 1912a. Descriptions ou diagnoses et notes diverses (Suite). *L'Échange, Revue Linnéenne*, 28(326): 9-10.
- Pic, M., 1912b. Nouveaux Coléoptères paléarctiques. *L'Échange, Revue Linnéenne*, 28(336): 89-91.
- Pic, M., 1913a. Notes diverses, descriptions et diagnoses (Suite). *L'Échange, Revue Linnéenne*, 29(340): 121-122.
- Pic, M., 1913b. Notes diverses, descriptions et diagnoses. *L'Échange, Revue Linnéenne*, 29(342): 137-139.
- Pic, M., 1914a. Notes diverses, descriptions et diagnoses (Suite). *L'Échange, Revue Linnéenne*, 30(349): 1-2.
- Pic, M., 1914b. Notes diverses, descriptions et diagnoses (Suite). *L'Échange, Revue Linnéenne*, 30(359): 73-75.
- Pic, M., 1916. Notes diverses, descriptions et diagnoses (Suite). *L'Échange, Revue Linnéenne*, 32(374): 5-7.
- Pic, M., 1919. Notes diverses, descriptions et diagnoses. (Suite). *L'Échange, Revue Linnéenne*, 35(395): 17-20.
- Pic, M., 1921a. Notes diverses, descriptions et diagnoses. (Suite). *L'Échange, Revue Linnéenne*, 37(404): 5-6.
- Pic, M., 1921b. [Étude détaillée de diverses insectes]. *L'Échange, Revue Linnéenne*, 37(403, hors de texte): 21-24.
- Pic, M., 1922. Notes diverses, descriptions et diagnoses (Suite). *L'Échange, Revue Linnéenne*, 38(407): 17-19.
- Pic, M., 1924. Notes diverses, descriptions et diagnoses (Suite). *L'Échange, Revue Linnéenne*, 39(418): 29-30.
- Pic, M., 1925. Notes diverses, descriptions et diagnoses (Suite). *L'Échange, Revue Linnéenne*, 41(422): 13-14.
- Pic, M., 1929. Notes diverses, nouveautés. *L'Échange, Revue Linnéenne*, 45(435): 1-2.

- Pic, M., 1930. Notes diverses, nouveautés. *L'Échange, Revue Linnéenne*, 46(439): 1-3.
- Pic, M., 1933. Notes diverses, nouveautés (Suite). *L'Échange, Revue Linnéenne*, 49(454): 13-15.
- Pic, M., 1935a. Descriptions de Coléoptères paléarctiques. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 10: 158-160.
- Pic, M., 1935b. Notes diverses, nouveautés (Suite). *L'Échange, Revue Linnéenne*, 51: 3-4.
- Pic, M., 1935c. Notes diverses, nouveautés (Suite). *L'Échange, Revue Linnéenne*, 51(461): 11-12.
- Pic, M., 1936. Notes diverses, nouveautés. *L'Échange, Revue Linnéenne*, 52(466): 29-30.
- Pic, M., 1941a. Notes diverses, nouveautés. *L'Échange, Revue Linnéenne*, 57(483): 1.
- Pic, M., 1941b. Notes diverses, nouveautés. *L'Échange, Revue Linnéenne*, 57(484): 5.
- Pic, M., 1948. Étude variétiste de *Lytta vesicatoria* L. *Diversités Entomologiques*, 4: 1-4.
- Pic, M., 1949a. Coléoptères du Globe (suite). *L'Échange, Revue Linnéenne*, 65(517): 9-12.
- Pic, M., 1949b. Notes et descriptions. *Diversités Entomologiques*, 5: 9-16.
- Pic, M., 1951a. Coléoptères du Globe (suite). *L'Échange, Revue Linnéenne*, 66: 5-8. [Obra no consultada].
- Pic, M., 1951b. Notes et descriptions. *Diversités Entomologiques*, 9: 4-16. [Obra no consultada].
- Piller, M. & Mitterpacher, L., 1783. *Iter per Poseganam Sclavoniae provinciam mensibus Junio et Julio anno 1782*. Typis Regiae Universitatis. Budae. 147 pp., 16 láms.
- Pinto, J. D. & Bologna, M. A., 1999. The New World genera of Meloidae (Coleoptera): a key and synopsis. *Journal of Natural History*, 33: 569-620.
- Pinto, J. D. & Selander, R. B., 1970. The bionomics of blister beetles of the genus *Meloe* and a classification of the New World species. *Illinois Biological Monographs*, 42: 1-222.
- Pliginskij, V. G., 1914. [Notices sur les Méloïnes (Coleoptera, Meloidae). II.] *Russkoe entomologiceskoe obozrenie*, 14(2-3): 262-263 (en ruso).
- Pliginskij, V. G., 1923. [Especies nuevas des Coléoptères paléarctiques.] *Russkoe entomologiceskoe obozrenie*, 18: 141-143 (en ruso).
- Pliginskij, V. G., 1930. Zwei neue Meloiden-Formen (Coleoptera). *Russkoe entomologiceskoe obozrenie*, 24: 109-110.
- Procházka, J., 1892. Revision der Arten der Coleopteren-Gattung *Hapalus* Fabr. aus der paläarktischen Fauna. *Wiener Entomologische Zeitung*, 11: 263-270.
- Raffray, A., 1873. Second partie. In: L. Fairmaire & A. Raffray. Coléoptères du Nord de l'Afrique. *Revue et Magasin de Zoologie Pure et Appliquée*, (3), 1: 331-385.
- Ragusa, E., 1882. Coleotteri nuovi o poco conosciuti della Sicilia. *Il Naturalista Siciliano*, 1: 42-44.
- Ragusa, E., 1898. Catalogo ragionato dei Coleotteri di Sicilia. *Il Naturalista Siciliano (N.S.)*, 2: 197-237.
- Ragusa, E., 1906. Coleotteri nuovi o poco conosciuti della Sicilia. *Il Naturalista Siciliano (N.S.)*, 19: 4-8.
- Ragusa, E., 1923. Coleotteri nuovi o poco conosciuti della Sicilia. *Atti della Reale Accademia delle Scienze e Lettere e Belle Arti di Palermo*, (3), [1920-22], 12: 1-18. [Obra no consultada].
- Redondo, A., 1915. Coleópteros de Salamanca. *Brotéria (Serie Zoologica)*, 13(1): 14-48.
- Redtenbacher, L., 1850. [nuevas especies]. In: V. Kollar & L. Redtenbacher. Ueber den Charakter der Insecten-Fauna von Südpersien. *Denkschrift des kaiserlich Akademie der Wissenschaften, Wien*, 1: 42-53.
- Reiche, L. J., 1865. Étude des espèces de Mylabridae de la collection de L. Reiche, suivie d'une Note sur le genre *Trigonurus* Mulsant et description d'une espèce nouvelle. *Annales de la Société Entomologique de France*, (4), 5: 627-642.
- Reiche, L. J., 1867. *Meloe Latreillei* (p. 89). In: S. A. de Marseul. *Catalogus Coleopterorum Europae et Confinium*. *L'Abeille*, 4: 1-131 + 10 pp.
- Reitter, E., 1872. Neue Käferarten von Oran gesammelt von Hans Leder. *Berliner Entomologische Zeitschrift*, 16: 167-186.
- Reitter, E., 1883. Zwei neue Heteromeren-Genera aus Europa. *Wiener Entomologische Zeitung*, 2: 307-310. lám. 4.
- Reitter, E., 1884. In: E. Brenske & E. Reitter. Neuer Beitrag zur Käferfauna Griechenlands. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 38: 17-100.
- Reitter, E., 1885. Uebersicht der Arten der Gattung *Cerocoma* Geoff. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 29(1): 12-14.
- Reitter, E., 1886. Coleopterologische Notizen. XV. *Wiener Entomologische Zeitung*, 5: 99-100.
- Reitter, E., 1890a. Coleopterologische Notizen. XXXIV. *Wiener Entomologische Zeitung*, 9: 13-15.
- Reitter, E., 1890b. Coleopterologische Notizen. XXXV. *Wiener Entomologische Zeitung*, 9: 100-102.
- Reitter, E., 1895. *Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren Meloidae. I Theil: Meloini*. 32. Verlag des Verfassers. Paskau. 13 pp.
- Reitter, E., 1908. Eine auffällige *Zonabris*-Art aus der Hercegowina. *Wiener Entomologische Zeitung*, 27: 272.
- Reitter, E., 1911. *Fauna Germanica. Die Käfer des Deutschen Reiches. Nach der analytischen methode bearb.* 3. Lutz. Stuttgart. 436 pp., 48 láms.
- Reitter, E., 1913. Zweite Übersicht der Arten der Gattung *Cerocoma* Geoffr. (Col. Meloidae). *Berliner Entomologische Zeitschrift*, 58: 190-193.

- Reitter, E., 1916. Coleopterologische Notizen. *Wiener Entomologische Zeitung*, 35: 294.
- Rey, C., 1892. Remarques en passant. *L'Échange, Revue Linnéenne*, 8(96): 137-138.
- Rodríguez López-Neyra, C., 1914. Claves dicotómicas para la determinación de los meloideos indígenas. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 14: 461-475.
- Rosa, J. J. de la, 2008. Descripción de *Mylabris (Micrabris) maculosopunctata mendizabali* ssp. n. de los Alpes occidentales (Coleoptera, Meloidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 42: 79-84.
- Rosenhauer, W. G., 1856. *Die Thiere Andalusiens nach dem Resultate einer Reise zusammengestellt, nebst den Beschreibungen von 249 neuen oder bis jetzt noch unbeschriebenen Gattungen und Arten*. Theodor Blaesing. Erlangen. 429 pp.
- Rossi, P., 1790. *Fauna Etrusca, sistens Insecta quae in provinciis Florentina et Pisana praesertim collegit Petrus Rossius. Tomus Primus*. T. Masi & Sociorum. Liburni. xxii + 272 pp.
- Rossi, P., 1792. *Mantissa Insectorum, exhibens species nuper in Etruria collectas a Petro Rossio adiectis faunae Etruscae illustrationibus ac emendationibus. Tomus primus*. Polloni. Pisis. 148 pp.
- Ruiz, J. L., 2003. Nuevos datos sobre *Zonitis fernancastroi* Pardo Alcaide, 1950 en el sur de la Península Ibérica (Coleoptera, Meloidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 33: 95-99.
- Ruiz, J. L., Bologna, M. & García-París, M., 2010. Taxonomía y distribución de *Meloe (Eurymeloe) saharensis* Chobaut, 1898 (Coleoptera: Meloidae), con nuevas sinonimias y primeros registros para Europa y la Macaronesia. *Graellsia*, 66(1): 85-96.
- Ruiz, J. L. & García-París, M., 2004. Una especie nueva de *Mylabris* Fabricius, 1775 (Coleoptera, Meloidae) del sureste de la Península Ibérica. *Graellsia*, 60(2): 185-196.
- Ruiz, J. L., Sánchez-Piñero, F. & Ávila, J. M., 1994. Faunística y corología de los Meloidae (Coleoptera) de zonas áridas del sureste de la Península Ibérica. Actas V Congreso Ibérico de Entomología. *Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia*, [1992], 2(suplemento 3): 325-335.
- Salvaña Comas, J. M., 1870. *Apuntes para la geografía y fauna entomológicas de Mataró*. Imprenta de Gregorio Juste. Madrid. 44 pp.
- Schatzmayr, A., 1941a. Coleotteri raccolti nella Grande Sila dal Dott. E. Moltoni. *Atti della Società italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale in Milano*, 80: 49-102.
- Schatzmayr, A., 1941b. Nuovi contributo alle conoscenze delle Faune delle Isole italiane dell'Egeo. XIV. Cacce Coleotterologiche nel Dodecaneso. *Bolletino del Laboratorio di Zoologia Generale ed Agraria della Facoltà Agraria di Portici*, 31: 342-368.
- Schaufuss, L. W., 1861. Ueber 22 zum Theil neue Käferarten. *Sitzungs-Berichte und Abhandlungen der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis zu Dresden*, 1861: 47-51.
- Schaufuss, L. W., 1870. Coleopterologisches. *Numquam Otiosus. Zoologische Mittheilungen*, 1: 29-49.
- Schaum, H. R., 1859. Beiträge zur europäischen Käferfauna zusammengestellt. *Berliner Entomologische Zeitschrift*, 3: 42-59.
- Schellenberg, J. R., 1802. *Entomologische Beyträge*. Steiner. Winterthur. 24 pp., 10 láms. [Obra no consultada].
- Schrank, F. P., 1776. *Beiträge zur Naturgeschichte. Mit sieben von Verfasser gezeichneten und in Kupfergestochenen Tabellen*. Veith Bros. Augsburg und Leipzig. 6 + 137 + 3 pp., 7 láms.
- Schrank, F. P., 1781. *Enumeratio insectorum austriacae indigenorum*. Klett et Frank. Augustae Vindelicorum. 548 pp.
- Schwarz, C., 1808. [Nuevas especies]. In: C. J. Schönherr. *Synonymia Insectorum oder Versuch einer Synonymie aller bisher bekannten Insecten; nach Fabricii Systema Eleutheratorum geordnet. Erster Band. Eleutherata oder Käfer. Zweiter Theil*. Carl. Friedr. Marquard. Stockholm. ix + 424 pp., 4 láms.
- Scriba, L. G., 1790. *Journal für die Liebhaber der Entomologie*. Varrentrapp und Wenner. Frankfurt. 1: 1-96; 2: 97-192. [Obra no consultada].
- Selander, R. B., 1985. *Spastomeloe*, a new genus of Meloini from Peru (Coleoptera: Meloidae). *Journal of the Kansas Entomological Society*, 58: 668-685.
- Selander, R. B., 1987. The type species of *Zonitis* Fabricius and the synonymies of *Z. flava* Fabricius and *Z. ruficollis* Frivaldszky (Col., Meloidae). *Deutsche Entomologische Zeitschrift (N.F.)*, 34: 341-350.
- Selander, R. B., 1991. On the nomenclature and classification of the Meloidae (Coleoptera). *Insecta Mundi*, 5: 65-94.
- Semenov, A. P., 1893. Meloidarum species novae. *Horae Societatis Entomologicae Rossicae*, 27: 265-281.
- Semenov, A. P., 1895. De genere *Rhampholyssa* Krtz. *Horae Societatis Entomologicae Rossicae*, 29: 515-519.
- Silfverberg, H., 1978. The coleopteran genera of Müller 1764. *Notulae Entomologicae*, 58: 117-119.
- Solier, A. J. J., 1851. Insectos. Orden III. Coleópteros. In: C. Gay. *Historia física y política de Chile según documentos adquiridos en esta República durante doce años de residencia en ella y publicada bajo los auspicios del supremo gobierno. Fauna Chilena. Zoología. Tomo quinto*. Maulde et Renou. Paris: 1-285.
- Stephens, J. F., 1832. *Illustrations of British Entomology; or, a synopsis of Indigenous insects containing their generic and specific distinctions; with an account of*

- their metamorphoses, times of appearance, localities, food, and economy as far as practicable: Embellished with coloured figures of the rarer and more interesting species. *Mandibulata*. Volume 5. [1832-1835]. Baldwin & Cradock. London. Signaturas F-G: pp. 65-96. [volumen aparecido en partes; esta parte fechada 31 de marzo de 1832].
- Stierlin, G., 1876. Beschreibung einiger neuer Käferarten. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, 4: 473-493.
- Suffrian, E., 1853. Synonymische Miscellaneen. *Entomologische Zeitung*. Herausgegeben von dem entomologischen Vereine zu Stettin, 13: 232-237.
- Sulzer, J. H., 1761. *Die Kennzeichen der Insekten, nach Anleitung des Königl. Schwed. Ritters und Leibarzts Karl Linnaeus, durch XXIV Kupfertafeln erläutert und mit derselben natürlichen Geschichte begleitet*. Heidegger. Zurich. 28 + 204 + 67 pp., 24 láms.
- Sumakov, G. G., 1913. Nouvelles variations de dessin sur les élytres des espèces asiatiques de *Mylabris* F. (Coleoptera, Meloidae). *Russkoe Entomologiceskoe Obozrenie*, 13(2): 304-307.
- Sumakov, G. G., 1915. Les espèces paléarctiques du genre *Mylabris* Fabr. (Coleoptera, Meloïdae). *Horae Societatis Entomologicae Rossicae*, 42(1): 1-73.
- Sumakov, G. G., 1924. Corrections synonymiques sur quelques espèces du genre *Mylabris* F. *Sitzungsberichte der Naturforschenden Gesellschaft*. Universität Dorpat, 31: 80-90.
- Sumakov, G. G., 1929. Nouvelles espèces, sous-espèces et morphes paléarctiques du genre *Mylabris* F. et quelques corrections synonymiques et systématiques. *L'Echange, Revue Linnéenne*, 45 [hors texte](435): 1-7.
- Sumakov, G. G., 1930. Catalogue des espèces paléarctiques de tribu *Mylabrina* (Coleoptera, Meloidae). *Tartu Ülikooli juures oleva Loodusuurijate Seltsi Aruanded*, 37(1-2): 1-114.
- Sumakov, G. G., 1934. Inventa Entomologica itineris Hispanici et Maroccani, quod a. 1926 fecerunt Harald et Hakan Lindberg. XXI. Meloides du Bassin Méditerranéen et du Maroc. *Commentationes Biologicae, Societas Scientiarum Fennica*, 4(13): 1-6.
- Targioni-Tozzetti, A., 1891. *Animali ed insetti del tabacco in erba e del tabacco secco*. Fratelli Bencini. Firenze. 346 pp.
- Tauscher, A. M., 1812. Enumeratio et descriptio insectorum e familia Cantharidarum, quae in Russia observavit A. M. Tauscher. *Mémoires de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou*, 3(10): 129-164, 2 láms.
- Thomson, C. G., 1859. *Skandinaviens Coleoptera, Synoptiskt Bearbetade. I. Conspectus Familiarum et Generum Scandinaviae*. Lund. 290 pp.
- Thomson, C. G., 1864. *Skandinaviens Coleoptera, Synoptiskt Bearbetade. VI*. Lund. 385 pp.
- Trotta-Moreu, N. & García-París, M., 2001. Los *Hycleus* Latreille, 1829 (Coleoptera, Meloidae) de la Península Ibérica: distribución geográfica y variabilidad elitral. *Graellsia*, 57(1): 99-111.
- Villers, C. J. de, 1789. *Caroli Linnaei entomologia, faunae Suecicae descriptionibus aucta. Tomus Primus*. Piestre et Delamollière. Lugduni. xiv + 4 + 4 + 765 + 1 pp., 3 láms.
- Voigts, H., 1902. Zur Synonymie der Meloiden-Gattung *Zonabris*. *Wiener Entomologische Zeitung*, 21: 177-178.
- Waltl, J., 1835. *Reise durch Tyrol, Oberitalien und Piemont nach dem südlichen Spanien*. 8. 247 v. Zweiter Theil. Ueber die Thiere Andalusiens. Pustet. Passau. 120 pp. [Traducción parcial al francés: Marseul, S.A. 1869. *L'Abeille*, 6: 2-33].
- Wellman, F. C., 1910a. The generic and subgeneric types of the Lyttidae (Meloidae s. Cantharidae auct.) (Col.). *The Canadian Entomologist*, 42: 389-396.
- Wellman, F. C., 1910b. On the synonymy of the Meloidae. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 1910: 22-26.
- Wellman, F. C., 1910c. On the classification of the Lyttidae (Meloidae s. Cantharidae auct.). *Entomological News*, 21: 211-222.
- Westwood, J. O., 1839. *An introduction to the modern classification of Insects; founded on the natural habits and corresponding organisation of the different families*. Vol. 1. Longman. London. 12 + 462 pp., 1 lám.
- Wollaston, T. V., 1854. *Insecta Maderensia: being an account of the Insects of the Islands of the Madeiran Group*. J. van Voorst. London. xliii + 634 pp.
- Wollaston, T. V., 1861. X.- On additions to the Madeiran Coleoptera. *Annals and Magazine of Natural History*, 8: 99-111.

Recibido / Received, 15-V-2010

Aceptado / Accepted, 20-X-2010

Publicado impreso / Published in print, 29-XII-2010